

## 多功能温控面板

用户手册-Ver1.1

TC0504



## 目录

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1.概要.....                                                  | 1  |
| 2.功能特性.....                                                | 1  |
| 2.1 产品概述.....                                              | 1  |
| 2.2 功能概述.....                                              | 1  |
| 3.详细参数.....                                                | 2  |
| 4.尺寸图和连线图.....                                             | 3  |
| 5.产品操作及安装说明.....                                           | 3  |
| 5.1 产品操作说明.....                                            | 3  |
| 5.2 产品安装说明.....                                            | 4  |
| 6.参数设置说明.....                                              | 4  |
| 6.1 参数设置界面 Button interface.....                           | 5  |
| 6.1.1 Switching (开关功能) .....                               | 6  |
| 6.1.2 Blind (窗帘功能) .....                                   | 8  |
| 6.1.3 Dimming(调光功能) .....                                  | 9  |
| 6.1.4 Scene (场景功能) .....                                   | 11 |
| 6.1.5 Value send (值发送功能) .....                             | 12 |
| 6.1.6 Multiple operation (多重操作功能) .....                    | 14 |
| 6.1.7 Shift function (移位功能) .....                          | 15 |
| 6.1.8 RGB dimming (RGB 调光功能) .....                         | 17 |
| 6.1.9 Delay mode (延迟模式) .....                              | 18 |
| 6.1.10 Operation for local thermostat (本地恒温器的操作) .....     | 19 |
| 6.1.11 Operation for local actuator (本地执行器的操作) ——暂不可用..... | 19 |
| 6.1.12 Status LED (状态灯) .....                              | 20 |
| 6.1.13 LED settings (LED 设置).....                          | 21 |
| 6.2 参数设置界面 Mixed Thermostat.....                           | 24 |
| 6.2.1 Air conditioning(空调) .....                           | 26 |
| 6.2.2 HVAC (风机盘管) .....                                    | 27 |
| 6.2.3 Floor heating(地暖) .....                              | 36 |
| 6.2.4 Ventilation system(新风系统) .....                       | 37 |
| 6.2.5 Thermostat backlight(恒温器背光) .....                    | 38 |
| 6.3 参数设置界面 Mixed Actuator——暂不可用.....                       | 42 |
| 6.4 参数设置界面 Scene Module.....                               | 42 |
| 6.5 参数设置界面 Logic Function.....                             | 43 |
| 6.5.1 OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR 功能参数.....                   | 44 |
| 6.5.2 Threshold comparator 功能参数.....                       | 45 |
| 6.5.3 Data converters 功能参数.....                            | 46 |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 6.6 Device status (设备状态)                        | 46 |
| 6.7 Buzzer status (蜂鸣器状态)                       | 47 |
| 6.8 Setting for reading object (读取对象的设置) ——暂不可用 | 47 |
| 7.通讯对象说明                                        | 48 |
| 7.1 “Button interface” 的通讯对象                    | 48 |
| 7.1.1 “Switching” 的通讯对象                         | 48 |
| 7.1.2 “Blind” 的通讯对象                             | 49 |
| 7.1.3 “Dimming” 的通讯对象                           | 50 |
| 7.1.4 “Scene” 的通讯对象                             | 50 |
| 7.1.5 “Value send” 的通讯对象                        | 51 |
| 7.1.6 “Multiple operation” 的通讯对象                | 52 |
| 7.1.7 “Shift function” 的通讯对象                    | 52 |
| 7.1.8 “RGB dimming” 的通讯对象                       | 53 |
| 7.1.9 “Delay mode” 的通讯对象                        | 54 |
| 7.1.10 “Operation for local thermostat” 的通讯对象   | 55 |
| 7.1.11 “Operation for local actuator” 的通讯对象     | 55 |
| 7.1.12 “Status LED” 的通讯对象                       | 55 |
| 7.1.13 “LED settings” 的通讯对象                     | 56 |
| 7.2 “Mixed Thermostat” 通讯对象                     | 57 |
| 7.2.1 “Air conditioning” 模式                     | 57 |
| 7.2.2 “HVAC” 模式                                 | 58 |
| 7.2.3 “Floor heating” 模式                        | 60 |
| 7.2.4 “Ventilation system” 模式                   | 61 |
| 7.2.5 “Actual temperature” 功能                   | 62 |
| 7.2.6 “Actual humidity” 功能                      | 62 |
| 7.2.7 “Air quality” 功能                          | 63 |
| 7.2.8 “Thermostat backlight” 功能                 | 63 |
| 7.3 “Mixed Actuator” 通讯对象——暂不可用                 | 65 |
| 7.4 “Scene Module” 通讯对象                         | 65 |
| 7.5 “ Logic Function” 通讯对象                      | 67 |
| 7.5.1 “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 模式             | 67 |
| 7.5.2 “Threshold comparator” 模式                 | 68 |
| 7.5.3 “Data converters” 模式                      | 69 |
| 7.6 “ Device status” 通讯对象                       | 75 |
| 8.安全使用与维护保养                                     | 75 |
| 9.联系操作                                          | 75 |

## 1.概要

这本手册为您提供控制多功能温控面板的详细技术信息，包括安装和编程细节，并根据实际使用的例子解释了如何使用该设备。为了确保正确使用本产品的功能，使用前必须先检查接线是否正确，功能参数配置无误。

多功能温控面板主要用于 FCU 控制或者空调控制、地暖控制、新风控制、灯光控制、场景控制等，其同时具备温控器功能和开关面板功能，用户可以根据自己的需求调整功能配置，屏只显示当前温控器的控制状态。

通过 EIB/ KNX 总线和其它设备一起安装成为系统。

使用工程设计工具软件 ETS 设置和操作整个系统。

## 2.功能特性

### 2.1 产品概述

多功能温控面板主要应用在智能控制系统中，可以和总线上的其它设备组合，通过 KNX 接线端子连接到总线，一起安装成为系统，且功能上操作简单、直观，用户可以根据自己的需求进行规划，系统的执行这些功能。

多功能温控面板可以通过屏幕去控制空调、新风和地暖等设备，同时机械按键也具有控制开关、窗帘、调光、场景、值发送、多重操作、移位寄存器、RGB/RGBW 调光、延时模式、场景模组转换、逻辑输出等功能，并且内置温度传感器和红外传感器，可检测本地环境温度和唤醒按键 LED 亮度；面板上每个通道包括一个按键和一盏 LED 指示灯，并且每个通道都能运用以上描述的各种功能，且相互独立；除此之外，还可以把机械按键映射成温控屏的功能按键，可用于控制开关、模式切换、风速调节等。

多功能温控面板采用标准 80/86 盒壁挂式安装方式，由 KNX 总线供电，通过 EIB 总线连接到 EIB / KNX 系统，使用工程设计工具 ETS 软件(版本 ETS4 以上)，进行物理地址和组地址的分配以及参数的设定；

### 2.2 功能概述

| 控制输出  | 功能描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 温控屏功能 | (1) 具有空调设备的控制输出功能；<br>(2) 具有新风设备的控制输出功能；<br>(3) 具有地暖设备的控制输出功能；<br>(4) 具有空调、新风、地暖的开关与反馈显示功能；<br>(5) 具有空调、地暖的温度设定与反馈显示功能；<br>(6) 具有空调、新风的风速设定与反馈显示功能，可以设置低、中、高风速；<br>(7) 具有空调的模式设定与反馈显示，有制冷、制热、送风、除湿等模式；<br>(8) 具有专门的空调、地暖、新风、湿度等显示页面；<br>(9) 内置红外传感器，轻松实现人来屏亮，人走屏灭；<br>(10) 内置温度传感器，支持摄氏和华氏温度的显示；<br>(11) 支持新风系统、空调系统、地暖系统、风机盘管控制。 |

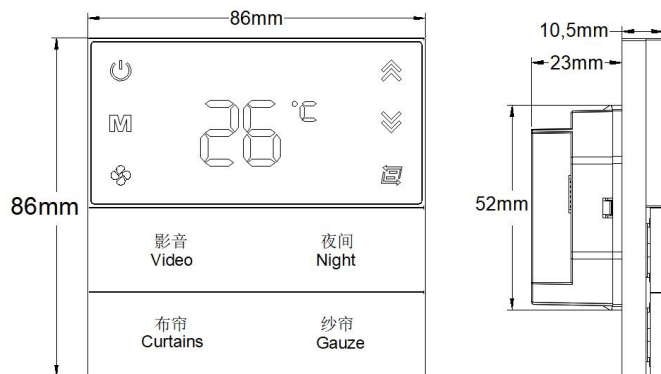
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 机械按键功能 | <p>(1) 开关功能, 可用于开关照明、具有长按、短按和取反功能;</p> <p>(2) 调光功能, 对调光设备进行控制, 具有相对调光和绝对调光的功能输出;</p> <p>(3) 窗帘控制功能, 可控制窗帘开合、投影幕布升降等;</p> <p>(4) 值发送, 可发送 1bit/1byte 大小的值;</p> <p>(5) 场景控制功能, 可进行 8bit 的场景控制, 调用已设置好的场景号;</p> <p>(6) 移位寄存器, 以移位寄存器的方式发送值;</p> <p>(7) RGB 和 RGBW 控制, 可通过长按或短按的方式控制;</p> <p>(8) 多重操作功能, 操作一次, 可同时发送不同的值, 调用不同类型的功能;</p> <p>(9) 延时发送值, 操作时发送一个值或不发送, 延时一段时间后, 发送另外一个值;</p> <p>(10) 逻辑输出功能, 支持 OR、AND、XOR、NOR 和 NAND 等逻辑输出;</p> <p>(11) 场景模组转换功能, 支持最多 8 个通道的场景组转发, 每个组最多支持 8 个可配置的输出;</p> <p>(12) LED 指示功能, 可选项择多种显示状态, 如: 常开、常关、闪烁.....</p> <p>(13) 具有设备灯光主从功能, 可根据需求作为主机设备或从机设备;</p> <p>(14) 状态和背光 LED 具有亮度唤醒和延时熄灭的功能, 唤醒条件有按键按下, 红外感应、对象触发等。</p> |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.详细参数

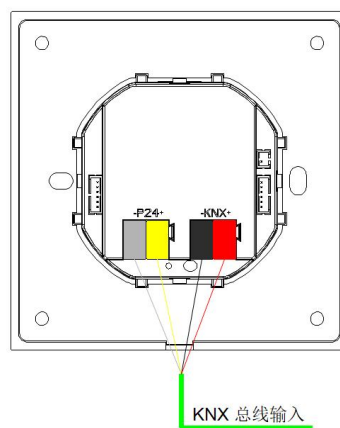
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 总线电压          | 21-30 VDC, KNX 总线取电             |
| 总线电流          | ≤ 12mA                          |
| 总线功率          | ≤ 360mW                         |
| 辅助电压          | 24 VDC                          |
| 辅助电流          | < 30mA                          |
| 辅助功率          | < 1W                            |
| 红外感应          | 约 30cm (此距离是以人体检测为参考获得, 而不是遮挡物) |
| 温度检测精度        | ±0.5°C                          |
| 工作温度          | -5°C...+45°C                    |
| 储存温度          | -25°C...+55°C                   |
| 运输温度          | -25°C...+70°C                   |
| 相对湿度          | max 90%                         |
| 外壳材质          | 金属+PC                           |
| 尺寸(H x W x D) | 86X86X34 mm                     |
| 重量(approx.)   | 约 0.1kg                         |
| 安装方式          | 标准 80/86 底盒                     |

## 4.尺寸图和连线图

尺寸图

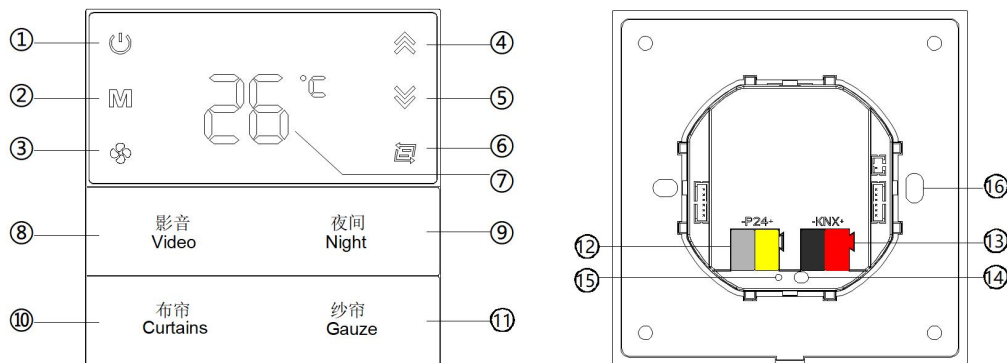


接线图



## 5.产品操作及安装说明

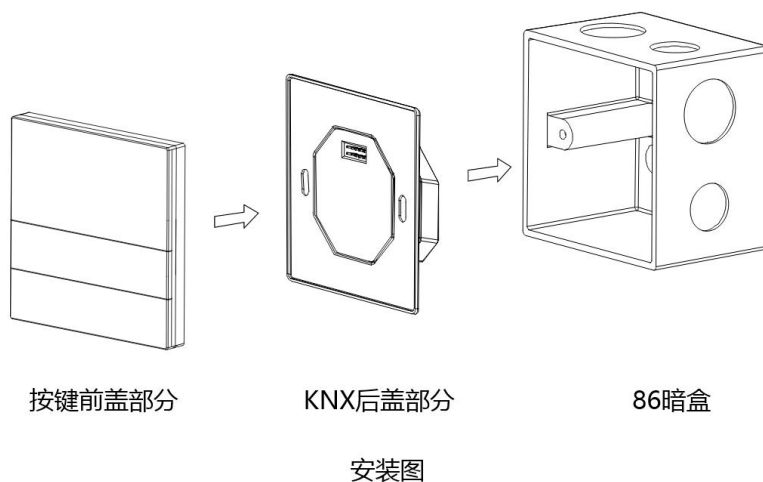
### 5.1 产品操作说明



- ①说明：开/关按键；
- ②说明：模式切换按键，包括制热模式、送风模式、除湿模式、制冷模式；
- ③说明：风速调节按键，用于调节相应模式的自动、高、中、低档位；
- ④说明：温度调节按键，温度“+”；
- ⑤说明：温度调节按键，温度“-”；
- ⑥说明：功能切换按键，空调功能界面→地暖功能界面→新风功能界面→空气质量显示界面；
- ⑦说明：显示界面，开关状态、温度、风速等显示界面；
- ⑧说明：通道 A，可配置机械按键功能或温度屏①~⑥中的功能；

- ⑨说明：通道 B，可配置机械按键功能或温度屏①~⑥中的功能；
- ⑩说明：通道 C，可配置机械按键功能或温度屏①~⑥中的功能；
- ⑪说明：通道 D，可配置机械按键功能或温度屏①~⑥中的功能，每个按键均有反馈 LED 灯，各个按键需通过雕刻后才能透光；  
(同时按住任意 2 个按键持续 5 秒以上，可进入或退出编程模式，进入编程模式时面板 LED 灯连续闪烁，退出时恢复正常)；
- ⑫说明：辅助供电接线端；
- ⑬说明：KNX 供电接线端；
- ⑭说明：编程按钮，首次点击按钮进入编程模式，再次点击按钮取消编程模式；
- ⑮说明：编程指示灯，指示灯亮起，进入编程状态，处于编程状态或者编程完毕时，指示灯自动熄灭；
- ⑯说明：固定支架，适用于标准 86 底盒安装；

## 5.2 产品安装说明



- 1、该设备为标准 86 底盒安装;
- 2、先用螺丝刀把含固定支架的 KNX 后盖部分安装在 86 底盒中;
- 3、将按键前盖部分和已安装在 86 底盒中的 KNX 后盖部分嵌合在一起，嵌合时注意孔位，然后轻轻按压面板，使其卡紧固定;
- 4、当需要从底盒卸下面板时,在面板下端凹槽处,用一字螺丝刀轻轻撬动固定架，然后拿起已松动的按键前盖部分即可。

## 6.参数设置说明

下面以 ETS5 为例，在 ETS5 中设置参数。

在 ETS5 中打开多功能温控面板的参数设置界面，“Panel functions” 参数设置界面用于设置多功能温控面板功能，可选项：Disabled (不启用)、Enabled (启用)，如图 6.1.0 所示。

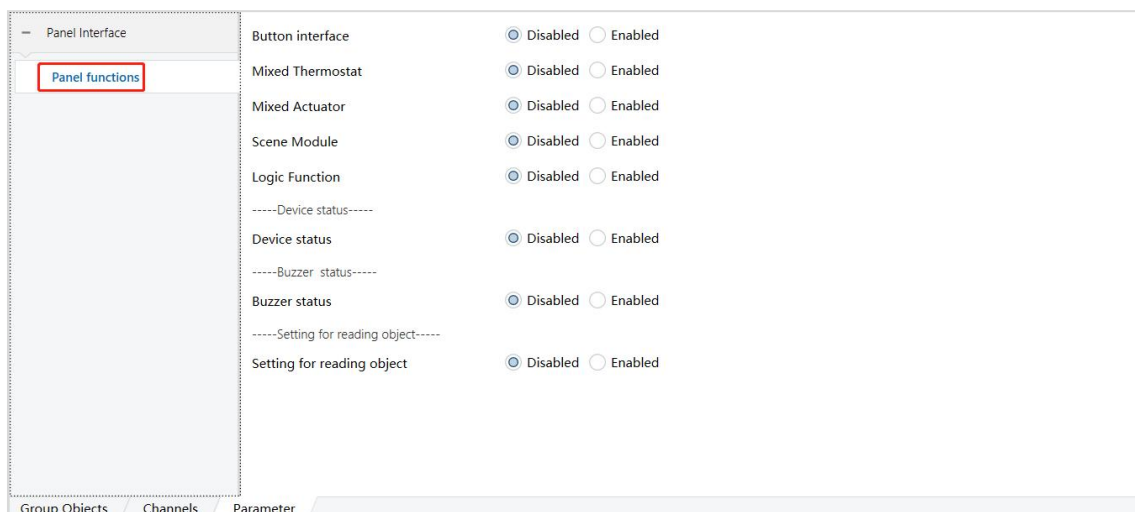


图 6.1.0

- 1) Button interface, 按钮界面, 设置按钮功能;
- 2) Mixed Thermostat, 温控界面, 设置温控功能;
- 3) Mixed Actuator, 执行器界面, 设置执行器功能; ——暂不可用
- 4) Scene Module, 场景模组界面, 设置场景模组转换功能;
- 5) Logic Function, 逻辑运算界面, 设置逻辑功能;
- 6) Device status, 设备状态, 用于反馈设备状态;
- 7) Buzzer status, 蜂鸣器状态, 设置蜂鸣器功能;
- 8) Setting for reading object, 设置读取对象所需时间; ——暂不可用

(注: 不同的设备, 参数设置会有些区别, 如果此设备的参数设置出现“暂不可用”的标注, 则说明它将不具备此参数的功能)

## 6.1 参数设置界面 Button interface

“Button interface” 表示按键功能设置界面, 当选择 “Enabled” 时, 如图 6.1.1 所示。

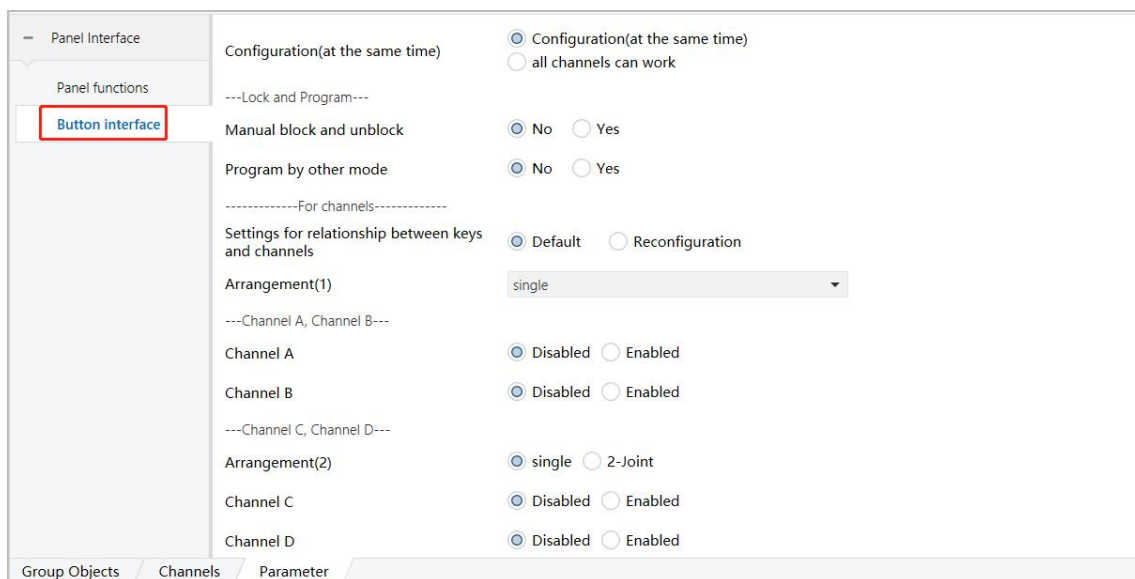


图 6.1.1



| 参数                                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration<br>(at the same time)                 | 表示对多个按键同一时间操作的配置，可选项：Configuration(at the same time)多个按键同时操作只有一个生效、all channels can work（指多个按键同时操作均可生效）；                                                                                                                                                                                            |
| Manual block and unblock                            | 暂不可用                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Program by other mode                               | 暂不可用                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Settings for relationship between keys and channels | 表示设置按键和通道之间的关系，可选项为：Default（默认）、Reconfiguration（重新配置）；当参数选择“Reconfiguration”时，有参数“Keys and channels”表示按键和通道的关系，参数“Channel X”表示通道 X（X=A、B、C.....L),可选项：None（无）、Key 1（按键 1）、Key 2（按键 2）、.....Key 12（按键 12），（此功能用于重新定义按键和通道之间的关联）。                                                                     |
| Arrangement(X)<br>(X=1~6)                           | 表示对多个按键通道控制同一命令，当一个按键使用的配置，可选项：single（单通道）、2-Joint（2 个通道）、4-Joint（4 个通道）；                                                                                                                                                                                                                           |
| Channel X                                           | 表示通道 X,(X=A~L),此处以(X=A),参数“Channel A”为例，讲解 A 通道的相关参数（以下参数皆适用于 Arrangement(X)) =single、2-Joint、4-Joint）；<br><a href="#">注：面板的按键数对应通道 X，以 1 开 2 键面板和 2 开 2 键面板为例，1 开 2 键面板需要开启对应通道“Channel A”和“Channel B”，2 开 2 键面板需要开启对应通道 Channel A、Channel B、Channel C 和 Channel D，其余同理，具体详情请参考上诉“5.1 产品操作说明”。</a> |
| Blocking function                                   | 表示阻塞函数，该参数在“Channel A”选择“Enabled”时可见，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）；                                                                                                                                                                                                                                  |
| Defined value for blocking                          | 表示阻塞的定义值，该参数在“Blocking function”选择“Enabled”时可见，可选项：blocking = 1, unblocking = 0（阻塞= 1，解除阻塞=0）、blocking = 0, unblocking = 1（阻塞= 0，解除阻塞= 1）；                                                                                                                                                          |
| Blocking value after voltage recovery               | 表示电压恢复后的阻塞值，该参数在“Blocking function”选择“Enabled”时可见，可选项：unblocking（解除阻塞）、blocking（阻塞）、as before voltage failure（和断电前一样）；                                                                                                                                                                              |
| Debounce time                                       | 表示消抖时间，可选项为：10ms、20ms.....300ms;                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Select function                                     | 表示功能选择，可选项：Switching(开关)、Blind（窗帘）、Dimming（调光）、Scene（场景）、Value send(值发送)、Multiple operation（多功能操作）、Shift function（移位功能）、RGB dimming（RGB 调光）、Delay mode（延迟模式）、Operation for local thermostat（本地恒温器的操作）、Operation for local actuator（本地执行器的操作），如下 6.1.1~6.1.11 所示：                                    |

### 6.1.1 Switching（开关功能）

当参数“Select function”选择“Switching”时，如图 6.1.2 所示。

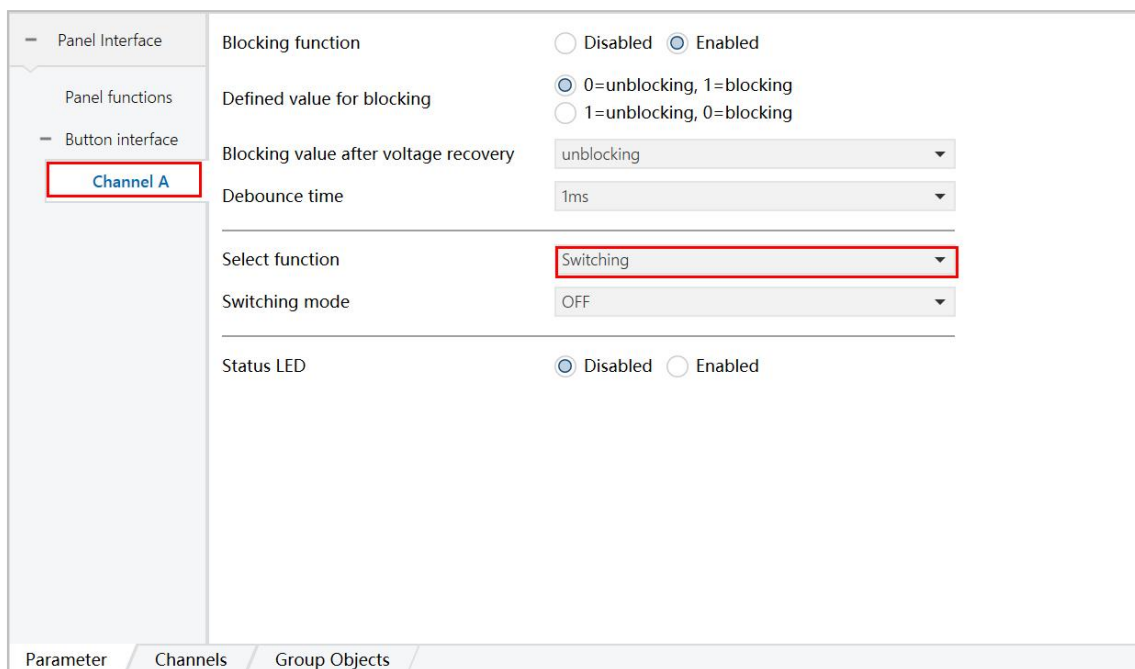


图 6.1.2

| 参数                                     | 描述                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switching mode                         | 表示开关模式，该参数在“Select function”选择“Switching”时可见，可选项：OFF(关)、ON(开)、Toggle(ON/OFF)切换(开和关)、Pressing/Releasing(按/释放)、Short/Long operation(短按/长按)、Teleg. No.1/No.2(报文.No1/No2)                                                         |
| Toggle value                           | 表示切换值，该参数在“Switching mode”选择“Toggle(ON/OFF)”时可见，可选项：According to the sent value(根据发生值)、According to the feedback value(根据反馈值)                                                                                                 |
| Output when pressing                   | 表示按下按键时的输出，该参数在“Switching mode”选择“Pressing/Releasing”时可见，可选项：NO(无反应)、OFF(关)、ON(开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关                                                                                                                         |
| Output when releasing                  | 表示按键释放时的输出，该参数在“Switching mode”选择“Pressing/Releasing”时可见，可选项：NO(无反应)、OFF(关)、ON(开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关；                                                                                                                        |
| Using another object when releasing    | 表示按键释放时作用于另一对象，该参数在“Switching mode”选择“Pressing/Releasing”时可见，可选项：No(关闭)、Yes(打开)，当选择“Yes”时，将取代参数“Output when releasing”的配置；                                                                                                    |
| Function of cyclic transmission        | 表示循环传输的功能，该参数在“Switching mode”选择“Pressing/Releasing”时可见，可选项为：Enabled(启用)、Disabled(禁用)；                                                                                                                                        |
| Conditions for cyclic transmission     | 表示循环传输的条件，该参数在“Function of cyclic transmission”选择“Enabled”时可见，可选项：If the button is pressed or the contact is on(如果按下按钮或触点处于接通状态)、If the button is released or the contact is off(如果按钮释放或触点处于断开状态)、Always(总是，任何情况下都满足循环传输的条件)； |
| The time of cyclic transmission:base   | 循环传输时间的基数，该参数在“Switching mode”选择“Pressing/Releasing”时可见，可选项：1s、10s、30s、1min；                                                                                                                                                  |
| The time of cyclic transmission:factor | 循环传输时间的倍率，该参数在“Switching mode”选择“Pressing/Releasing”时可见，可选项：0.1.2.....255；(举例：当“The time of cyclic transmission:base”的选项为：10s，“The                                                                                            |

|                                        |                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | time of cyclic transmission:factor” 的选项为：2，则循环传输的时间为：10sX2=20s) ；                                               |
| Output on short operation              | 表示短按按键时的输出值，该参数在 “Switching mode” 选择 “Short/Long operation” 时可见，可选项：NO(无反应)、OFF (关)、ON (开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关； |
| Long operation time equals(base:0.1s)  | 表示长按按键的时间倍率，该参数在 “Switching mode” 选择 “Short/Long operation” 时可见，默认时间基数为 0.1s，可选项：可选项：0.1.2.....255；             |
| Output on long operation               | 表示长按按键时的输出，该参数在 “Switching mode” 选择 “Short/Long operation” 时可见，可选项：NO(无反应)、OFF (关)、ON (开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关；  |
| Using another object on long operation | 表示长按按键时作用于另一对象，该参数在 “Switching mode” 选择 “Short/Long operation” 时可见，可选项：No(否)、Yes(是) ；                           |
| Value of teleg. No.1                   | 表示 1 号的报文值，该参数在 “Switching mode” 选择 “Teleg. No.1/No.2” 时可见，可选项：NO(无反应)、OFF (关)、ON (开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关；      |
| Value of teleg. No.2                   | 表示 2 号的报文值，该参数在 “Switching mode” 选择 “Teleg. No.1/No.2” 时可见，可选项：NO(无反应)、OFF (关)、ON (开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关；      |

## 6.1.2 Blind (窗帘功能)

当参数 “Select function” 选择 “Blind” 时，如图 6.1.3 所示。

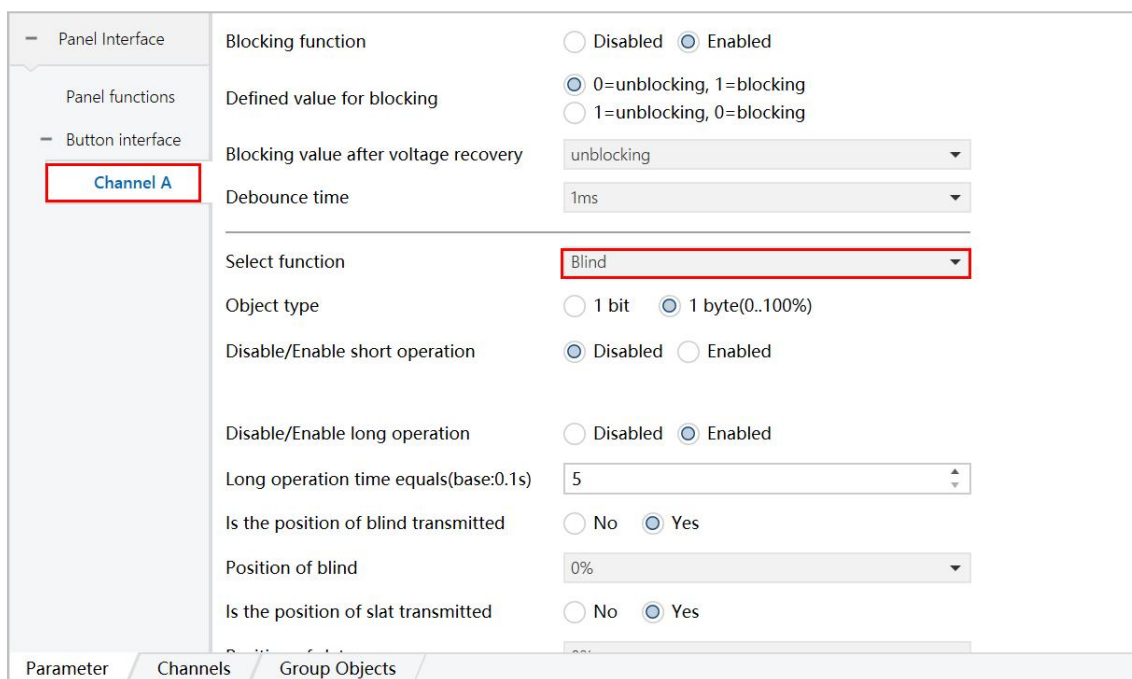


图 6.1.3

| 参数                                        | 描述                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Object type                               | 表示对象类型，该参数在 “Select function” 选择 “Blind” 时可见，可选项：1bit、1byte(*1..100%)                                                                                                                        |
| Direction of movement for short operation | 表示短按按键时窗帘移动的方向，该参数在 “Object type” 选择 “1bit” 时可见，可选项：UP (向上)、Down (向下)、Toggle(Up/Down) (切换向上/向下)、Stop / Adjust Up (停止/向上调整)、Stop / Adjust Down (停止/向下调整)、Stop /Toggle( Adjust Up/Down) (停止/切换 |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | 向上或向下)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Disable/Enable long operation                               | 表示禁止或开启长按操作, 该参数在 “Object type” 选择 “1bit” 时可见, 可选项: Enabled (启用)、Disabled (禁用)                                                                                                                                                                        |
| Long operation time equals(base:0.1s)                       | 表示长按按键的时间倍率, 默认时间基数为 0.1s, ①该参数在 “Object type” 选择 “1bit” 且 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: 0.1.2.....255; ②该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 且 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: 5.6.7.....255      |
| Direction of movement for long operation                    | 表示长按时移动的方向, 该参数在 “Object type” 选择 “1bit” 且 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: UP (向上)、Down (向下)、Toggle(Up/Down) (切换向上/向下)、Stop / Adjust Up (停止/向上调整)、Stop / Adjust Down (停止/向下调整)、Stop / Toggle( Adjust Up/Down) (停止/切换向上或向下)     |
| Send teleg. cyclically on long operation                    | 表示通过长按操作发送循环报文, 该参数在 “Object type” 选择 “1bit” 且 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, , 可选项: No(否)、Yes(是)                                                                                                                                  |
| The interval of sending teleg. on long operation(base:0.1s) | 表示长按操作时发送报文的时间间隔, 该参数在 “Object type” 选择 “1bit” 且 “Send teleg. cyclically on long operation” 选择 “Yes” 时可见, 隔默认时间基数为 0.1s, 可选项: 0.1.2.....255                                                                                                           |
| Disable/Enable short operation                              | 表示禁止或开启短按操作, 该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 时可见, 可选项: Enabled (启用)、Disabled (禁用)                                                                                                                                                             |
| Is the position of blind transmitted                        | 表示窗帘移动的位置, ①该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 且 “Disable/Enable short operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: No(否)、Yes(是); ②该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 且 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: No(否)、Yes(是)            |
| Position of blind                                           | 表示每次操作, 窗帘/卷帘移动的位置, 该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 且 “Is the position of blind transmitted” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: 0%、10%.....100%;                                                                                                              |
| Is the position of slat transmitted                         | 表示每次操作 (百叶窗) 扇叶旋转的位置, ①该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 且 “Disable/Enable short operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: No(否)、Yes(是); ②该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 且 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: No(否)、Yes(是) |
| Position of slat                                            | 表示板条的位置, 该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 且 “Is the position of slat transmitted” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: 0%、10%.....100%                                                                                                                           |
| Disable/Enable long operation                               | 表示禁止或开启长按操作, 该参数在 “Object type” 选择 “1byte(*1..100%)” 时可见, 可选项: Enabled (启用)、Disabled (禁用)                                                                                                                                                             |

### 6.1.3 Dimming(调光功能)

当参数 “Select function” 选择 “Dimming” 时, 如图 6.1.4 所示。

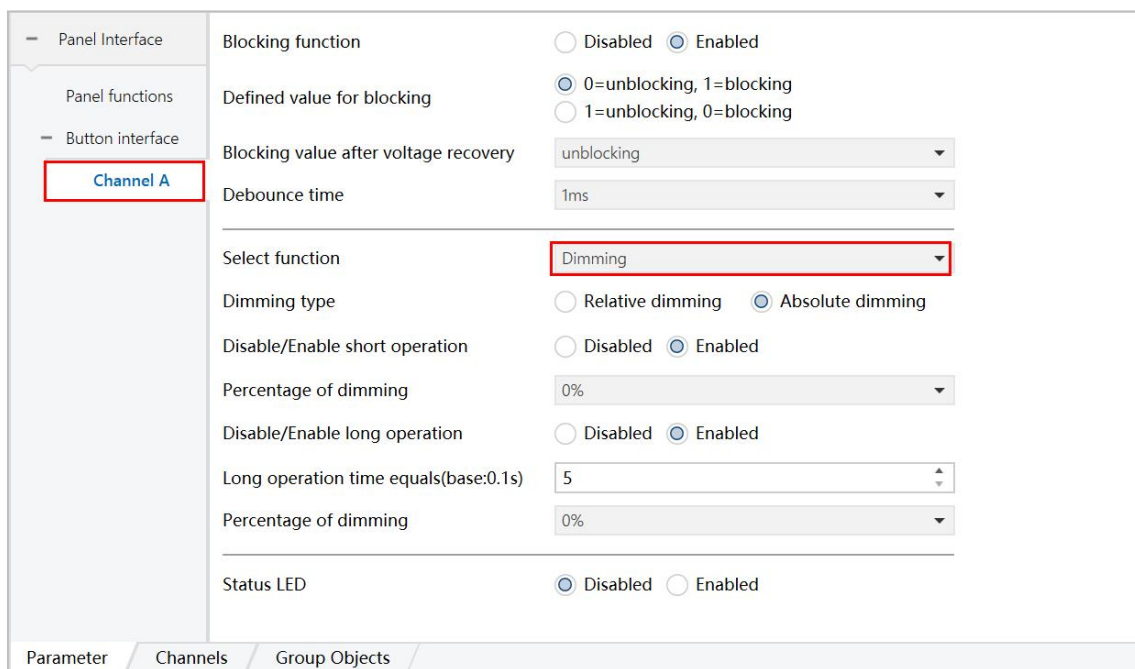


图 6.1.4

| 参数                                     | 描述                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimming type                           | 表示调光类型, 该参数在 “Select function” 选择 “Dimming” 时可见, 可选项: Relative dimming (相对调光)、Absoulute dimming (绝对调光) ;                                                                            |
| Switching direction on short operation | 表示通过短按操作来控制开关, 该参数在 “Dimming type” 选择 “Relative dimming” 时可见, 可选项: OFF (关)、ON (开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关;                                                                              |
| Toggle value                           | 表示切换值, 该参数在 “Switching direction on short operation” 选择 “Toggle(ON/OFF)” 时可见, 可选项: According to the sent value (根据发送值来切换)、According to the sent value (根据反馈值来切换) ;                  |
| Read status object at voltage recovery | 表示电压恢复后, 读取对象状态的功能, 该参数在 “Toggle value” 选择 “According to the sent value” 时可见, 可选项: No(否)、Yes(是)                                                                                     |
| Disable/Enable short operation         | 表示禁止或开启短按操作, 该参数在 “Dimming type” 选择 “Absoulute dimming” 且时可见, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用) ;                                                                                     |
| Disable/Enable long operation          | 表示禁止或开启长按操作, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用) ;                                                                                                                                      |
| Long operation time equals(base:0.1s)  | 表示长按操作的时间, 该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 默认时间基数为 0.1s, 可选项: 5.6.7.....255;                                                                                 |
| Dimming direction on long operation    | 表示通过长按来控制调光的方向, 该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 或者在 “Dimming type” 选择 “Absoulute dimming” 时可见, 可选项: Darker (调暗)、Brighter (调亮)、Toggle(Darker/Brighter) (切换调暗/调亮) ; |
| Step dimming(Darker)                   | 表示设置阶梯式调光 (变暗), 该参数在 “Dimming direction on long operation” 选择 “Darker” 时可见, 可选项: To min. Brightness (最小亮度)、1/2 darker (1/2 的调暗)、1/4 darker (1/4 的调暗) .....1/64 darker (1/64 的调暗) ;  |
| Step                                   | 表示设置阶梯式调光 (变亮), 该参数在 “Dimming direction on long operation” 选择 “Brighter”                                                                                                            |



|                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimming(Brighter)                          | 或选择“Toggle(Darker/Brighter)”时可见, 可选项: To max. Brightness (最大亮度)、1/2 Brighter (1/2 的调亮)、1/4 Brighter (1/4 的调亮) .....1/64 Brighter (1/64 的调亮) ;                                                                    |
| Step dimming(Darker)                       | 表示设置阶梯式调光 (变暗), 该参数在 “Dimming direction on long operation” 选择 “Darker” 或选择 “Toggle(Darker/Brighter)” 时可见, 可选项: To min. Brightness (最小亮度)、1/2 darker (1/2 的调暗)、1/4 darker (1/4 的调暗) .....1/64 darker (1/64 的调暗) ; |
| Send dimming levels cyclically             | 表示循环发送调光亮度, 可选项: No(否)、Yes(是);                                                                                                                                                                                   |
| The interval of sending teleg. (base:0.1s) | 表示发送报文的间隔时间, 隔默认时间基数为 0.1s, 该参数 “Send dimming levels cyclically” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: 0.1.2.....255;                                                                                                               |
| Send stop teleg. after releasing           | 表示在长按按键释放后发送停止命令的报文, 该参数 “Send dimming levels cyclically” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: No(否)、Yes(是)                                                                                                                        |
| Percentage of dimming                      | 表示调光百分比, 该参数在 “Dimming type” 选择 “Absolute dimming” 且 “Disable/Enable short operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: 0%、10%.....100%;                                                                                    |
| Long operation time equals(base:0.1s)      | 表示长按操作的时间, 默认时间基数为 0.1s, 该参数在 “Dimming type” 选择 “Absolute dimming” 且 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: 5.6.7.....255;                                                                       |
| Percentage of dimming                      | 表示调光百分比, 该参数在 “Dimming type” 选择 “Absolute dimming” 且 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: 0%、10%.....100%。                                                                                     |

#### 6.1.4 Scene (场景功能)

当参数 “Select function” 选择 “Scene” 时, 如图 6.1.5 所示。

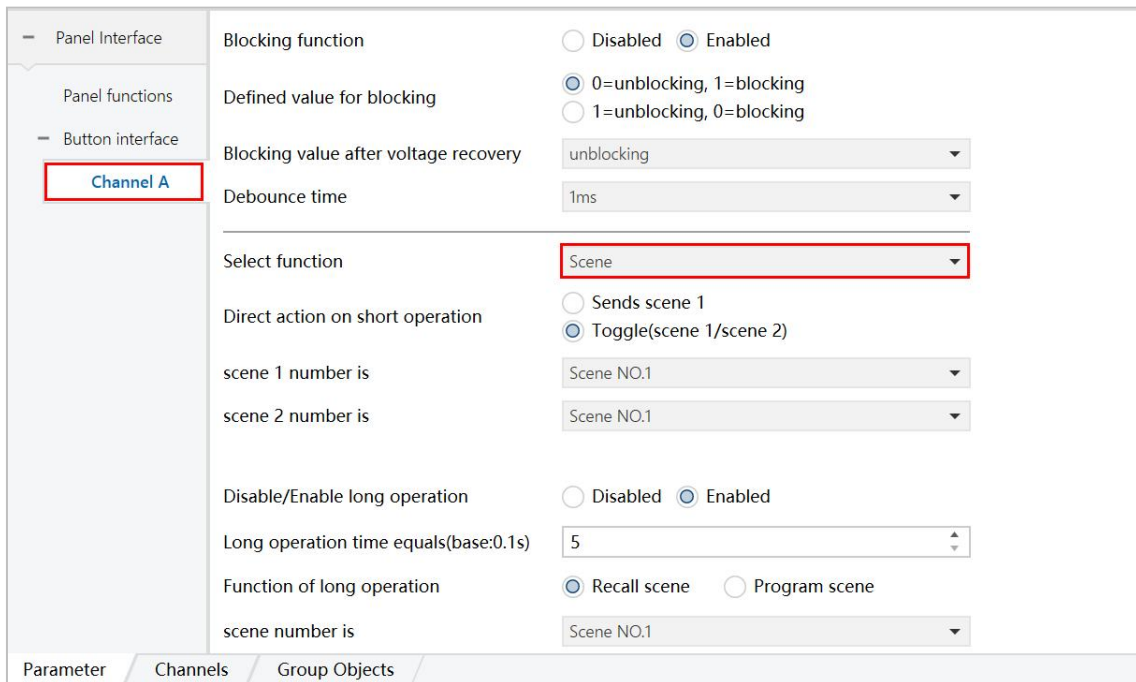


图 6.1.5

| 参数 | 描述 |
|----|----|
|----|----|

|                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direct action on short operation      | 表示通过短按的操作来执行命令, 该参数在 “Select function” 选择 “scene” 时可见, 可选项: Sends scene 1 (发送场景号 1)、Toggle(scene 1/scene 2) (切换场景号 1 和场景号 2) ;       |
| Scene 1 number is                     | 表示设置场景 1 对应的场景号, 可选项: Scene NO.1、Scene NO.2.....Scene NO.64;                                                                         |
| Scene 2 number is                     | 表示设置场景 2 对应的场景号, 该参数在 “Direct action on short operation” 选择 Toggle(scene 1/scene 2) 时可见, 可选项: Scene NO.1、Scene NO.2.....Scene NO.64; |
| Disable/Enable long operation         | 表示禁止或开启长按操作, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用) ;                                                                                       |
| Long operation time equals(base:0.1s) | 表示长按操作的时间, 默认时间基数为 0.1s, 该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: 5.6.7.....255;                                  |
| Function of long operation            | 表示长按操作的功能, 该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Recall scene (回忆场景)、Program scene (项目场景) ;                    |
| Scene number is                       | 表示设置 (调用的) 场景号, 该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Scene NO.1、Scene NO.2.....Scene NO.64。                   |

### 6.1.5 Value send (值发送功能)

当参数 “Select function” 选择 “Value send” 时, 如图 6.1.6 所示。

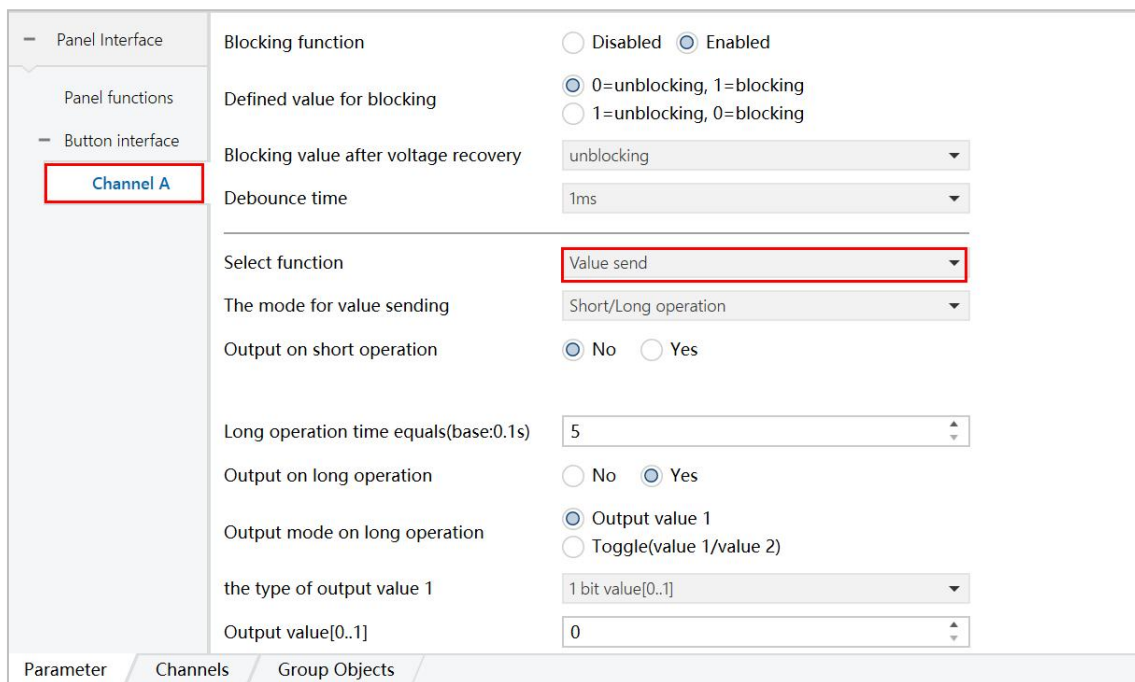


图 6.1.6

| 参数                            | 描述                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The mode for value sending    | 表示值发送的操作, 该参数在 “Select function” 选择 “Value send” 时可见, 可选项: Value sending for teleg. No.1/No.2(表示报文 No1/No2 的值发送)、Pressing/Releasing (表示按压按键/释放按键)、Short/Long operation (表示短按/长按按键的操作) ; |
| Value sending for teleg. No.1 | 表示报文 No1 的值发送, 该参数 “The mode for value sending” 选择 “Value sending for teleg. No.1/No.2” 时可见, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用) ;                                                          |

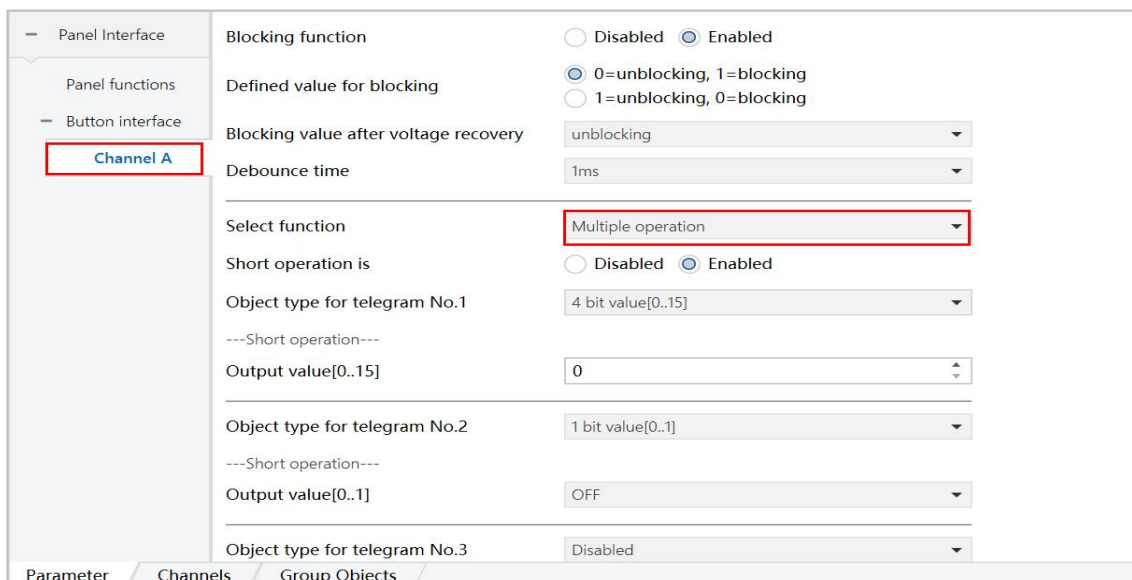
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Output mode for value of<br>teleg. No.1   | 表示报文 No1 的输出操作, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Value sending for teleg. No.1/No.2” 且 “Value sending for teleg. No.1” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Output value 1 (输出值为 1)、Toggle(value 1/value 2) (切换输出值 1 和 2);                                                              |
| the type of output value 1                | 表示输出值 1 的类型, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Value sending for teleg. No.1/No.2” 且 “Output mode for value of teleg. No.1” 选择 “Output value 1” 或者选择 “Toggle(value 1/value 2)” 时可见, 可选项: 1 bit value[0..1]、4 bit value[0..15]、1 byte value[0..255]、2 byte value[0..65535]; |
| the type of output value 2                | 表示输出值 2 的类型, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Value sending for teleg. No.1/No.2” 且 “Output mode for value of teleg. No.1” 选择 “Toggle(value 1/value 2)” 时可见, 可选项: 1 bit value[0..1]、4 bit value[0..15]、1 byte value[0..255]、2 byte value[0..65535];                       |
| Output value[0..1]                        | 表示输出值, 该参数在 “the type of output value 1” 或 “the type of output value 2” 选择 “1 bit value[0..1]” 时可见, 可选项: 0、1;                                                                                                                                                                  |
| Output value[0..15]                       | 表示输出值, 该参数在 “the type of output value 1” 或 “the type of output value 2” 选择 “4 bit value[0..15]” 时可见, 可选项: 0、1、2.....15;                                                                                                                                                        |
| Output value[0..255]                      | 表示输出值, 该参数在 the type of output value 1” 或 “the type of output value 2” 选择 “1 byte value[0..255]” 时可见, 可选项: 0、1、2.....255;                                                                                                                                                      |
| Output value[0..65535]                    | 表示输出值, 该参数在 “the type of output value 1” 或 “the type of output value 2” 选择 “2 byte value[0..65535]” 时可见, 可选项: 0、1、2.....65535;                                                                                                                                                 |
| Output when pressing                      | 表示当按压按键时输出, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Pressing/Releasing” 时可见, 可选项: No(否)、Yes(是);                                                                                                                                                                                  |
| Output type when releasing                | 表示当按压按键时的输出类型, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Pressing/Releasing” 且 “Output when pressing” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: 1 bit value[0..1]、4 bit value[0..15]、1 byte value[0..255]、2 byte value[0..65535];                                                                         |
| Output when releasing                     | 表示当按键释放时输出, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Pressing/Releasing” 时可见, 可选项: No(否)、Yes(是)                                                                                                                                                                                   |
| Output type when releasing                | 表示当按键释放时的输出类型, 该参数在 “Output when releasing” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: 1 bit value[0..1]、4 bit value[0..15]、1 byte value[0..255]、2 byte value[0..65535]                                                                                                                                |
| Function of cyclic<br>transmission        | 表示循环传输的功能, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Pressing/Releasing” 时可见, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用);                                                                                                                                                                     |
| Conditions for cyclic<br>transmission     | 表示循环传输的条件, 该参数在 “Function of cyclic transmission” 选择 “Enabled” 可见, 可选项: If the button is pressed or the contact is on (如果按钮被按下或触点被接通)、If the button is pressed or the contact is off (如果按钮被按下或触点关闭)、Always (总是, 任何情况下都满足循环传输的条件);                                              |
| The time of cyclic<br>transmission:base   | 表示循环传输时间的基数, 该参数在 “Function of cyclic transmission” 选择 “Enabled” 可见, 可选项: 1s、10s、30s、1min;                                                                                                                                                                                     |
| The time of cyclic<br>transmission:factor | 循环传输时间的倍率, 该参数在 “Function of cyclic transmission” 选择 “Enabled” 可见, 可选项: 0.1.2.....255; (举例: 当 “The time of cyclic transmission:base” 的选项                                                                                                                                       |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 为: 10s, “The time of cyclic transmission:factor” 的选项为: 2, 则循环传输的时间为: 10sX2=20s) ;                                                                                                                                                                            |
| Output on short operation             | 表示短按按键时的输出值, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Short/Long operation” 时可见, 可选项: No(否) 、 Yes(是) ;                                                                                                                                                          |
| Output mode on short operation        | 表示短按操作的输出模式, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Short/Long operation” 且 “Output on short operation” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: Output value 1 (输出值为 1) 、 Toggle(value 1/value 2) (切换输出值 1 和 2) ;                                                                  |
| the type of output value 1            | 表示输出值 1 的类型, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Short/Long operation” 且 “Output mode on short operation” 选择 “Output value 1” 或选择 “Toggle(value 1/value 2)” 时可见, 可选项: 1 bit value[0..1]、 4 bit value[0..15]、 1 byte value[0..255]、 2 byte value[0..65535]; |
| the type of output value 2            | 表示输出值 2 的类型, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Short/Long operation” 且 “Output mode on short operation” 选择 “Toggle(value 1/value 2)” 时可见, 可选项: 1 bit value[0..1]、 4 bit value[0..15]、 1 byte value[0..255]、 2 byte value[0..65535];                      |
| Long operation time equals(base:0.1s) | 表示长按按键的时间倍率, 默认时间基数为 0.1s, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Short/Long operation” 时可见, 可选项: 0.1.2.....255;                                                                                                                                              |
| Output on long operation              | 表示长按按键时的输出, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Short/Long operation” 时可见, 可选项: NO(禁用) 、 Yes(开启) ;                                                                                                                                                         |
| Output mode on long operation         | 表示长按操作的输出模式, 该参数在 “The mode for value sending” 选择 “Short/Long operation” 且 “Output on long operation” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: Output value 1 (输出值为 1) 、 Toggle(value 1/value 2) (切换输出值 1 和 2) 。                                                                   |

### 6.1.6 Multiple operation (多重操作功能)

当参数 “Select function” 选择 “Multiple operation” 时, 如图 6.1.7 所示。



The screenshot shows the configuration interface for Channel A. The 'Select function' dropdown is set to 'Multiple operation'. The interface includes the following settings:

- Blocking function:** Enabled (radio button selected).
- Defined value for blocking:** 0=unblocking, 1=blocking (radio button selected).
- Blocking value after voltage recovery:** unblocking (dropdown menu).
- Debounce time:** 1ms (dropdown menu).
- Select function:** Multiple operation (dropdown menu, highlighted with a red box).
- Short operation is:** Enabled (radio button selected).
- Object type for telegram No.1:** 4 bit value[0..15] (dropdown menu).
- Output value[0..15]:** 0 (input field).
- Object type for telegram No.2:** 1 bit value[0..1] (dropdown menu).
- Output value[0..1]:** OFF (dropdown menu).
- Object type for telegram No.3:** Disabled (dropdown menu).

图 6.1.7

| 参数                                    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Short operation is                    | 表示设置短按操作的功能, 该参数在 “Select function” 选择 “Multiple operation” 时可见, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用) ;                                                                                                                                                                                                                                     |
| Object type for telegram No.X         | 表示设置报文 X (X=1~4)控制的对象类型, 该参数在 “Short operation is” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Disabled、1 bit value[0..1]、4 bit value[0..15]、1 byte value[0..255]、2 byte value[0..65535] (注: 当参数 “Object type for telegram No.X” 选择非 “Disabled” 时, 按动按键, 发送报文 No.X, 最多同时发送 4 个报文) ;                                                                         |
| Output value[0..1]                    | 表示 (短按/长按) 的输出值, ①该参数在 “Object type for telegram No.X” 选择 “1 bit value[0..1]” 时可选项: OFF (关)、ON (开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关; ②当选择 “4 bit value[0..15]” 时可选项: 0、1、2.....15; ③当选择 “1 byte value[0..255]” 时可选项: 0、1、2.....255; ④当选择 “2 byte value[0..65535]” 时可选项: 0、1、2.....65535; (注: 长按输出值的设置, 需预先在参数 “Long operation is” 中选择 Enabled 启用) ; |
| Long operation is                     | 表示设置长按操作的功能, 该参数在 “Short operation is” 选择 “Enabled” 时可见, 选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用) ;                                                                                                                                                                                                                                              |
| Long operation time equals(base:0.1s) | 表示长按按键的时间倍率, 默认时间基数为 0.1s, 该参数在 “Long operation is” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: 5.6.7.....255;                                                                                                                                                                                                                                              |

### 6.1.7 Shift function (移位功能)

当参数 “Select function” 选择 “Shift function” 时, 如图 6.1.8 所示。

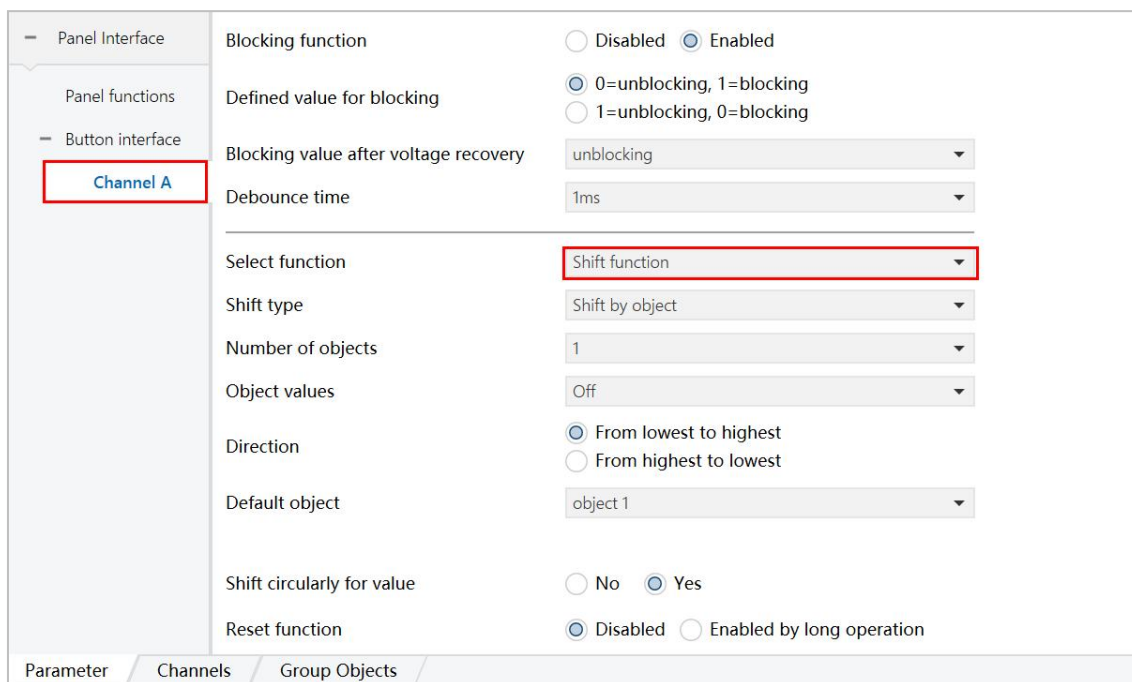


图 6.1.8

| 参数         | 描述                                                                                                                                                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shift type | 移位类型, 该参数在 “Select function” 选择 “Shift function” 时可见, 可选项: Shift by step value (按阶跃值移位)、Shift by setting value (按设定值移动)、Shift by object (按对象移位) ; |

|                                                |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Object type                                    | 对象类型, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by step value” 时可见, 可选项: 1byte unsigned value (1 字节的无符号值)、2byte unsigned value (2 字节的无符号值)、2byte float value (2 字节的浮动值);                                                  |
| Amplification for unsigned value               | 表示对无符号值进行放大, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by step value” 且参数 “Object type” 选择 “2 byte unsigned value” 时可见, 可选项: x1、x10、x100;                                                                                 |
| Amplification for float value                  | 表示对浮动值进行放大, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by setting value” 且参数 “Object type” 选择 “2 byte float value” 时可见, 可选项: x1、x10、x100;                                                                                  |
| Number of values                               | 表示移位数值的大小, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by setting value” 或 “Shift by object” 时可见, 可选项: 1、2、3.....10;                                                                                                        |
| Object values                                  | 表示对象的值, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by object” 时可见, 可选项: OFF (关)、ON (开)、Toggle(ON/OFF)切换开和关;                                                                                                                |
| --Begin with value 1--<br>Output value[0..255] | 表示用于设置位移的起始值 1, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by step value” 时可见, 可选项: 0.1.2.....255;                                                                                                                         |
| --End with value 2--<br>Output value[0..255]   | 表示用于设置位移的结束值 2, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by step value” 时可见, 可选项: 0.1.2.....255;                                                                                                                         |
| --The step size--<br>Step value                | 表示 (移动一步的) 步值, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by step value” 时可见, 可选项: 0.1.2.....255;                                                                                                                          |
| --Default value--<br>Output value[0..255]      | 表示输出默认值, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by step value” 时可见, 可选项: 0.1.2.....255;                                                                                                                                |
| Status feedback object                         | 表示反馈对象状态, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用);                                                                                                                                                                  |
| Read status object at voltage recovery         | 表示读取对象电压恢复的状态, 该参数在 “Status feedback object” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                         |
| Direction                                      | 表示移位移动的方向, 可选项: From value 1 to value 2 (从值 1 到值 2)、From value 2 to value 1 (从值 2 到值 1)。(该参数亦在 “Shift type” 选择 “Shift by object” 时可见, 可选项: From lowest to highest (从最低到最高)、From highest to lowest (从最高到最低); |
| Default object                                 | 该处表示设置默认对象, 该参数在 “Shift type” 选择 “Shift by object” 时可见, 可选项: object 1(对象 1)、object 2(对象 2)、object 3(对象 3)、object 4(对象 4);                                                                                   |
| Shift circularly for value                     | 表示循环移位的值, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                                                              |
| Reset function                                 | 表示移位的重置功能, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled by long operation (通过长按开启);                                                                                                                                           |
| Reaction when pressing                         | 表示设置按钮在按下时, 是否进行移位操作, 该参数在 “Reset function” 选择 “Disabled” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                         |
| Reaction when releasing                        | 表示设置按钮在释放时, 是否进行移位操作, 该参数在 “Reset function” 选择 “Disabled” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                         |
| Long operation time equals(base:0.1s)          | 表示长按按键的时间倍率, 默认时间基数为 0.1s, 该参数在 “Reset function” 选择 “Enabled by long operation” 时可见可选项: 可选项: 5.6.7.....255。                                                                                                 |

### 6.1.8 RGB dimming (RGB 调光功能)

当参数 “Select function” 选择 “RGB dimming” 时，如图 6.1.9 所示。

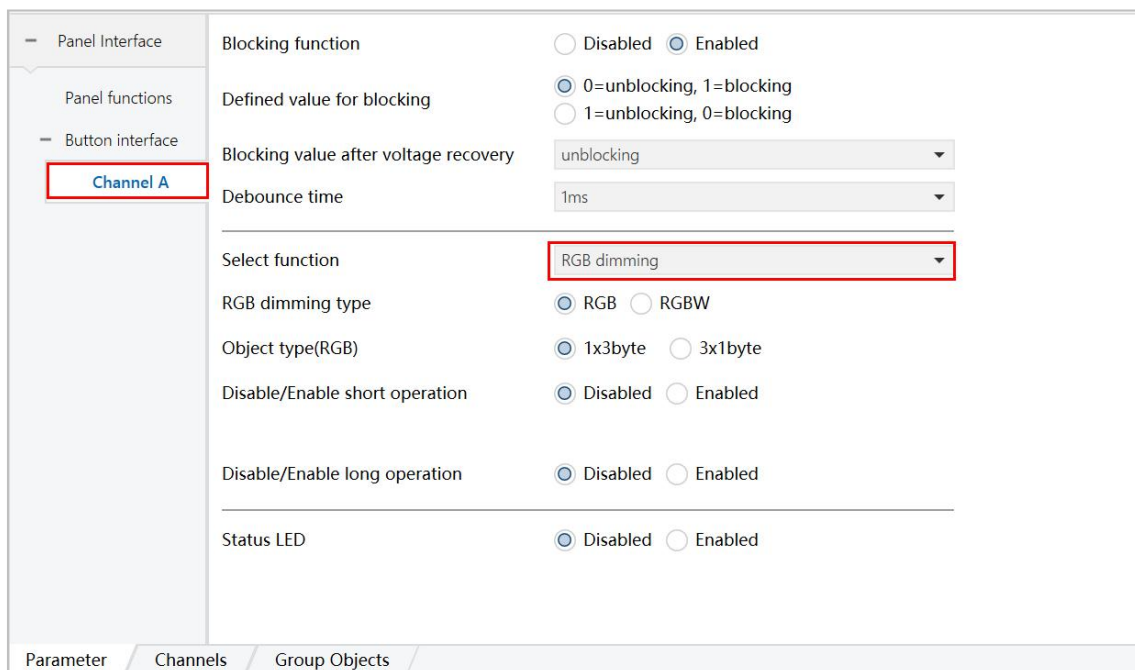


图 6.1.9

| 参数                                     | 描述                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RGB dimming type                       | RGB 调光模式，该参数在 “Select function” 选择 “RGB dimming” 时可见，可选项：RGB、RGBW；                                                                                           |
| Object type(RGB)                       | 表示 RGB 的对象类型，①该参数在 “RGB dimming” 选择 “RGB” 时可见，可选项：1x3byte、3x1byte；②该参数亦在 “RGB dimming” 选择 “RGBW” 时可见，可选项：1x6byte、4x1byte；                                    |
| Disable/Enable short operation         | 表示禁用或者开启短按操作，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用）；                                                                                                                   |
| Disable/Enable long operation          | 表示禁用或者开启长按操作，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用）；                                                                                                                   |
| Long operation time equals(base:0.1s)  | 表示长按按键的时间倍率，默认时间基数为 0.1s，可选项：可选项：5.6.7.....255；                                                                                                              |
| --Red value-<br>Output value[0..255]   | 表示红色的输出值，①该参数在 “Disable/Enable short operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：0.1.2.....255；②该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：0.1.2.....255； |
| --Green value-<br>Output value[0..255] | 表示绿的输出值，①该参数在 “Disable/Enable short operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：0.1.2.....255；②该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：0.1.2.....255；  |
| --Blue value-<br>Output value[0..255]  | 表示蓝色的输出值，①该参数在 “Disable/Enable short operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：0.1.2.....255；②该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：0.1.2.....255； |

### 6.1.9 Delay mode (延迟模式)

当参数 “Select function” 选择 “Delay mode” 时，如图 6.1.10 所示。

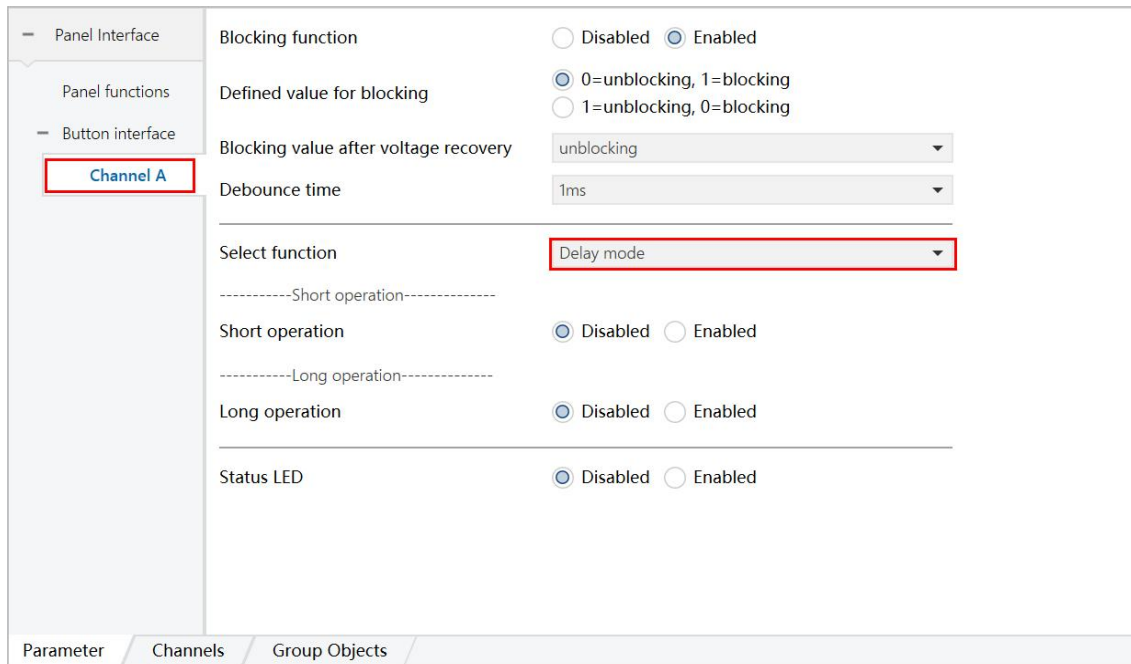


图 6.1.10

| 参数                         | 描述                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Short operation            | 短操作，该参数在 “Select function” 选择 “Delay mode” 时可见，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用）；                                                                                                                                                                         |
| Long operation             | 长按操作，该参数在 “Select function” 选择 “Delay mode” 时可见，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用）。                                                                                                                                                                        |
| the type of output value 1 | 表示值 1 的输出类型，该参数在 “Short operation” 选择 “Enabled” 或者 “Long operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：1 bit value[0..1]、4 bit value[0..15]、1 byte value[0..255]、2 byte value[0..65535]；                                                                           |
| the type of output value 2 | 表示值 2 的输出类型，该参数在 “Short operation” 选择 “Enabled” 或者 “Long operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：1 bit value[0..1]、4 bit value[0..15]、1 byte value[0..255]、2 byte value[0..65535]；                                                                           |
| Output value[0..1]         | 表示（短按/长按）的输出值，有以下选项：<br>①当参数选择 “1 bit value[0..1]” 时可选项：OFF（关）、ON（开）、Toggle(ON/OFF)切换开和关；<br>②当选择 “4 bit value[0..15]” 时可选项：0、1、2.....15；<br>③当选择 “1 byte value[0..255]” 时，可选项：0、1、2.....255；<br>④当选择 “2 byte value[0..65535]” 时可选项：0、1、2.....65535； |
| Send mode                  | 发送模式，该参数在 “Short operation” 选择 “Enabled” 或者 “Long operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：No action when pressing, send value 1 after...(发送值 1 之后，按压按键无动作)、Send value 1 when pressing, send value 2 a...(发送值 2 之后，按压按键发送值 1)；                                |
| Delay time(base)           | 延迟时间的基数，该参数在 “Short operation” 选择 “Enabled” 或者 “Long operation” 选择                                                                                                                                                                                   |



|                    |                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | “Enabled” 时可见，可选项：1s、30s、1min；                                                                      |
| Delay time(factor) | 延迟时间的倍率,该参数在 “Short operation” 选择 “Enabled” 或者 “Long operation” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：0、1、2.....255。 |

#### 6.1.10 Operation for local thermostat (本地恒温器的操作)

当参数 “Select function” 选择 “Operation for local thermostat” 时，如图 6.1.11 所示。

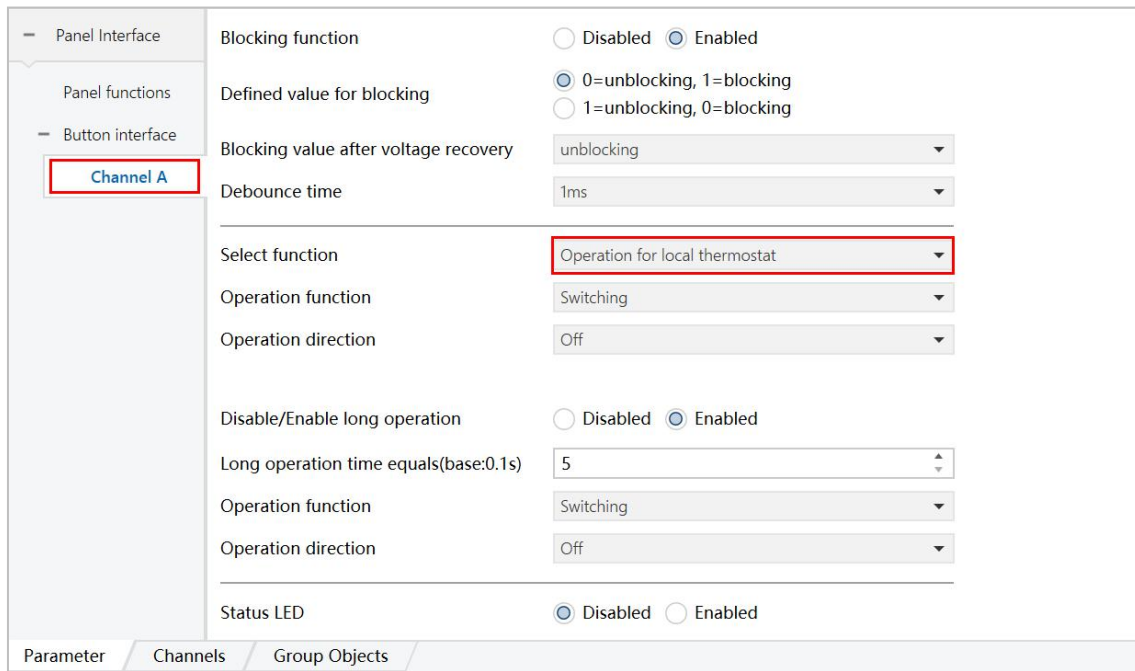


图 6.1.11

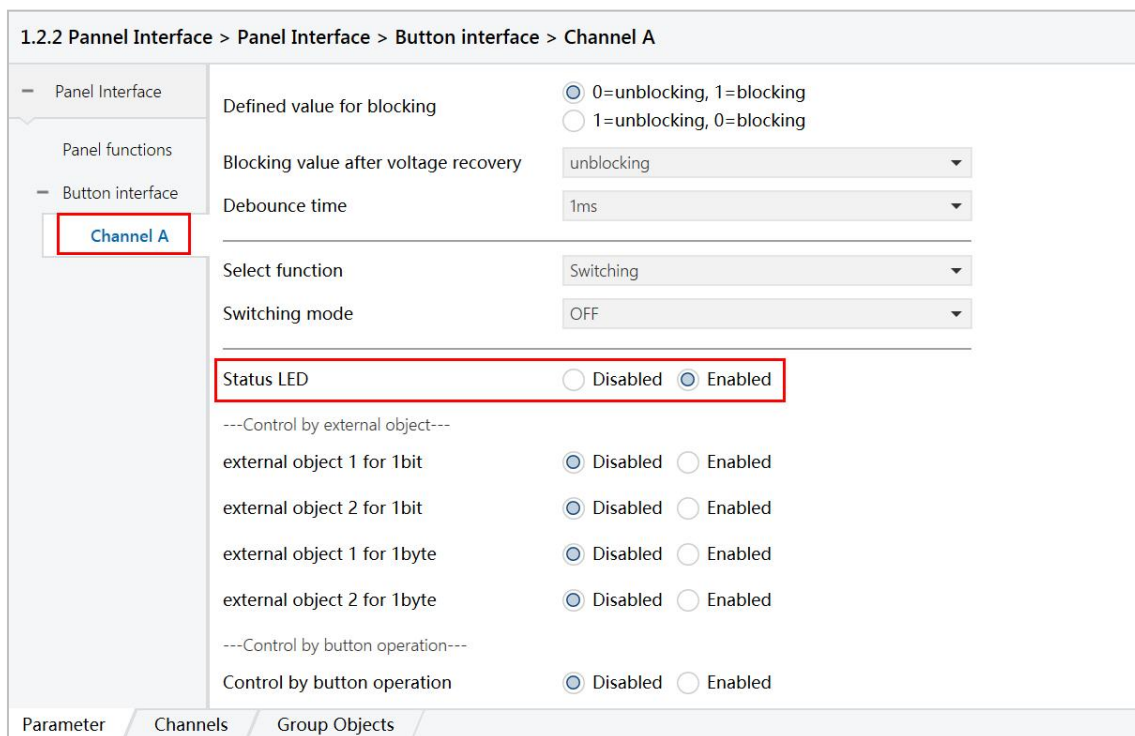
| 参数                                    | 描述                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation function                    | 操作函数, 表示操作的对象, 该参数在 “Select function” 选择 “Operation for local thermostat” 或者 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Switching (开关)、Mode (模式)、Fan speed (风速)、Setting temperature (设置温度)、Page switching (页面开关)、Heat/cool (热/冷)。 |
| Operation direction                   | 操作方向, 表示操作的对象, 该参数在 “Select function” 选择 “Operation for local thermostat” 或者 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: OFF (关)、ON (开)、Toggle (切换开和关)。                                                                            |
| Disable/Enable long operation         | 表示禁用或者开启长按操作, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用)；                                                                                                                                                                                                |
| Long operation time equals(base:0.1s) | 表示长按按键的时间倍率, 该参数在 “Disable/Enable long operation” 选择 “Enabled” 时可见, 默认时间基数为 0.1s, 可选项: 可选项: 5.6.7.....255。                                                                                                                                    |

#### 6.1.11 Operation for local actuator (本地执行器的操作) ——暂不可用



## 6.1.12 Status LED (状态灯)

当参数“Status LED”选择“Enabled”时，如图 6.1.12 所示。



The screenshot shows the configuration interface for the 'Channel A' button interface. The 'Status LED' parameter is highlighted with a red box and is set to 'Enabled'. Other parameters visible include 'Defined value for blocking' (0=unblocking, 1=blocking), 'Blocking value after voltage recovery' (unblocking), 'Debounce time' (1ms), 'Select function' (Switching), and 'Switching mode' (OFF). Below the 'Status LED' parameter, there are sections for 'Control by external object' and 'Control by button operation', each with options for 'external object 1' and 'external object 2' for both 1bit and 1byte values.

图 6.1.12

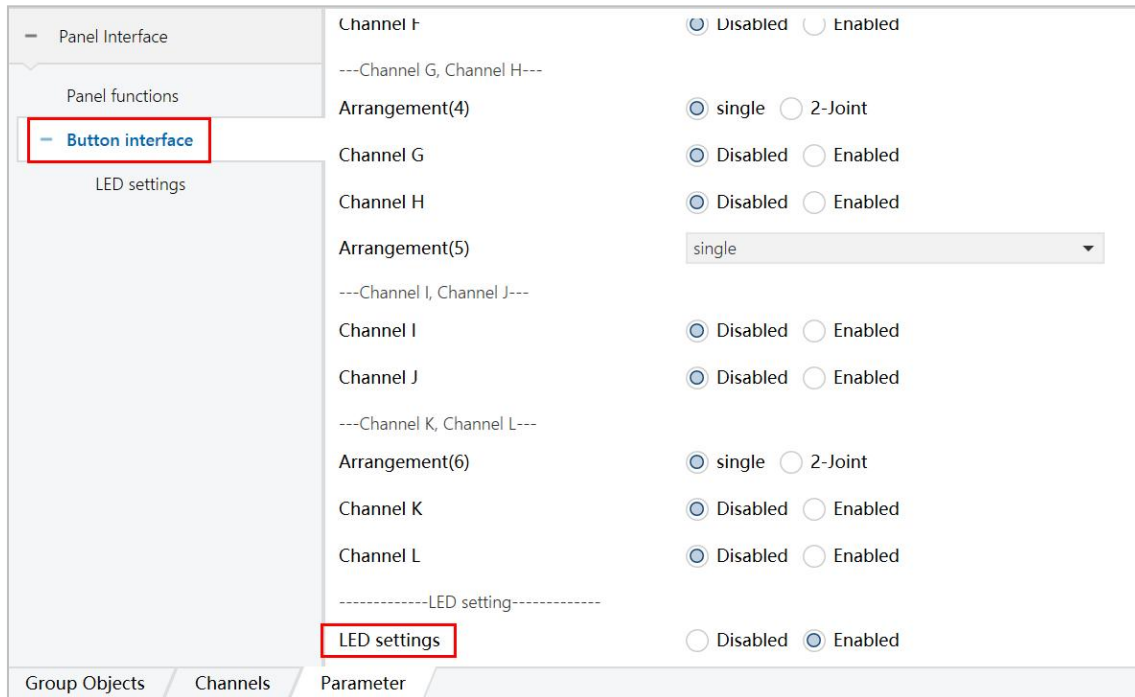
| 参数                                                     | 描述                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status LED                                             | 表示按键 LED 的状态，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用）；                                                                                                                                                              |
| external object X for 1bit                             | 表示 1bit 大小的外部对象 X(X=1、2),该参数在“Status LED”选择“Enabled”时可见，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用）；                                                                                                                   |
| LED colour of value = '0' for 1bit                     | '0'为 1bit 值时 LED 的颜色，该参数在“external object X (X=1、2)for 1bit”选择“Enabled”时可见，可选项：Off(关)、On (开)、Red (红色)、Magenta (品红)、Orange (橙色)、Green(绿色)、Cyan (青色)、Blue (蓝色)、White (白色)；<br>(注：选项除“Off”和“On”外，其余选项暂不可用) |
| LED colour of value = '1' for 1bit                     | '1'为 1bit 值时 LED 的颜色，该参数在“external object X(X=1、2) for 1bit”选择“Enabled”时可见，可选项：Off(关)、On (开)、Red (红色)、Magenta (品红)、Orange (橙色)、Green(绿色)、Cyan (青色)、Blue (蓝色)、White (白色)；<br>(注：选项除“Off”和“On”外，其余选项暂不可用) |
| Read status object at voltage recovery (1bit object X) | 读取对象 X(X=1、2)为 1bit 大小时，电压恢复后的状态；该参数在“external object X for 1bit”选择“Enabled”时可见，可选项：NO(禁用)、Yes(开启)；                                                                                                     |
| external object X for 1byte                            | 表示 1byte 大小的外部对象 X(X=1、2),该参数在“Status LED”选择“Enabled”时可见，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用）；                                                                                                                  |
| Threshold Y is                                         | 表示设置阈值 Y(Y=1~5)，该参数在“external object X(X=1、2) for 1byte”选择“Enabled”或者“Threshold Y”选择“Enabled”时可见，可选项：0、1、2.....255；                                                                                     |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logical conditions of object and threshold Y            | <p>对象和阈值 Y(Y=1~5) 的逻辑条件,有以下选项:</p> <p>①当参数 “external object X(X=1、2) for 1byte” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Object value <math>\geq</math> threshold Y(对象值<math>\geq</math>阈值 Y)、Object value = threshold Y(对象值=阈值 Y)、Object value <math>\leq</math> threshold Y(对象值<math>\leq</math>阈值 Y)、Object value <math>\neq</math> threshold Y(对象值<math>\neq</math>阈值 Y) ;</p> <p>②当参数 “Threshold Y” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Object value <math>\geq</math> threshold Y(对象值<math>\geq</math>阈值 Y)、Object value = threshold Y(对象值=阈值 Y)、Object value <math>\leq</math> threshold Y(对象值<math>\leq</math>阈值 Y)、Object value <math>\neq</math> threshold Y(对象值<math>\neq</math>阈值 Y) ;</p> |
| Satisfy the condition of threshold Y, the LED is        | <p>表示设置满足阈值 Y(Y=1~5) 的条件时, LED 的状态, 有以下选项:</p> <p>①当参数 “external object X(X=1、2) for 1byte” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Off(关)、On (开)、Red (红色)、Magenta (品红)、Orange (橙色)、Green(绿色)、Cyan (青色)、Blue (蓝色)、White (白色) 。</p> <p>②当参数 “Threshold Y” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Off(关)、On (开)、Red (红色)、Magenta (品红)、Orange (橙色)、Green(绿色)、Cyan (青色)、Blue (蓝色)、White (白色) 。（注: 选项除 “Off” 和 “On” 外, 其余选项暂不可用）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Threshold Y                                             | <p>表示阈值 Y(Y=1~5) , 该参数在 “external object X (X=1、2)for 1byte” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用) 。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Read status object at voltage recovery (1byte object X) | <p>读取对象 X(X=1、2)为 1byte 大小时, 电压恢复后的状态; 该参数在 “external object X for 1bit” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启) ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Control by button operation                             | <p>表示通过按钮操作来控制, 可选项:Disabled (禁用)、Enabled (启用) ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Triggering of status LED                                | <p>表示触发后 LED 状态, 该参数在 “Control by button operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Always LED 1 (LED1 一直亮)、LED 1 flashes (LED1 闪烁)、Pressing = LED 1/Releasing = LED 2 (按下是 LED 1, 释放是 LED 2)、Short operation = LED 1/ Long operation = LED 2 (短操作是 LED 1, 长操作是 LED 2)、LED 1 flashes three times, then LED 2 (LED 1 闪烁三次, 然后 LED 2) ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED 1 equals                                            | <p>表示设置 LED1 的功能状态, 该参数在 “Control by button operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Off(关)、On (开)、Red (红色)、Magenta (品红)、Orange (橙色)、Green(绿色)、Cyan (青色)、Blue (蓝色)、White (白色) ;</p> <p>（注: 选项除 “Off” 和 “On” 外, 其余选项暂不可用）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LED 2 equals                                            | <p>表示设置 LED2 的功能状态, 该参数在 “Control by button operation” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Off(关)、On (开)、Red (红色)、Magenta (品红)、Orange (橙色)、Green(绿色)、Cyan (青色)、Blue (蓝色)、White (白色) 。</p> <p>（注: 选项除 “Off” 和 “On” 外, 其余选项暂不可用）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 6.1.13 LED settings (LED 设置)

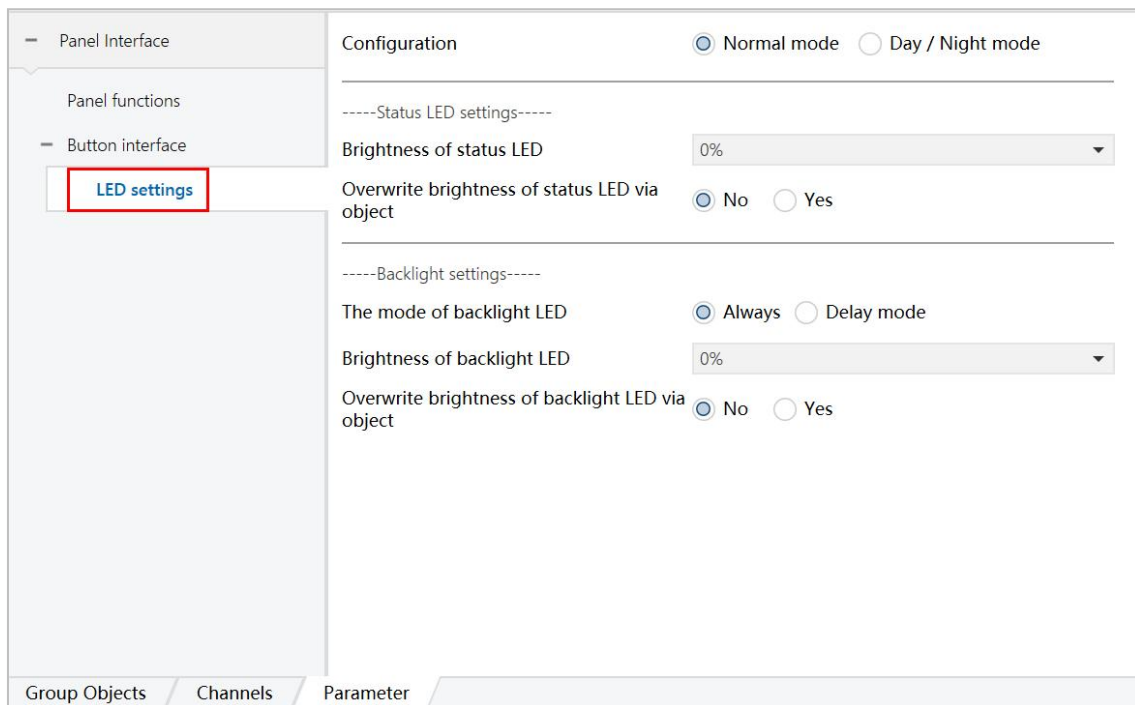
参数 “LED settings” 表示 LED 的设置, 可选项:Disabled (禁用)、Enabled (启用) , 选择 “Enabled” 时, 出现如下图

6.1.13 和图 6.1.14 红色框中所示。



The screenshot shows the SEAWIN software interface. On the left, there is a sidebar with a tree view containing 'Panel Interface', 'Panel functions', 'Button interface', and 'LED settings'. The 'Button interface' and 'LED settings' items are highlighted with red boxes. The main area on the right displays the configuration for the 'Button interface'. It includes sections for 'Channel I', 'Channel G', 'Channel H', 'Channel I', 'Channel J', 'Channel K', and 'Channel L'. Each channel has a 'Disabled' (selected) and 'Enabled' radio button. There are also 'Arrangement' dropdown menus for each channel. At the bottom, there is a 'LED settings' section with 'Disabled' and 'Enabled' radio buttons, which is also highlighted with a red box.

图 6.1.13



The screenshot shows the SEAWIN software interface. On the left, there is a sidebar with a tree view containing 'Panel Interface', 'Panel functions', 'Button interface', and 'LED settings'. The 'LED settings' item is highlighted with a red box. The main area on the right displays the configuration for the 'LED settings'. It includes sections for 'Configuration' (Normal mode selected, Day / Night mode), 'Status LED settings' (Brightness of status LED set to 0%, Overwrite brightness of status LED via object set to No), and 'Backlight settings' (The mode of backlight LED set to Always, Brightness of backlight LED set to 0%, Overwrite brightness of backlight LED via object set to No).

图 6.1.14

| 参数                                            | 描述                                                                                    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LED settings                                  | LED 设置, 可选项:Disabled (禁用) 、Enabled (启用) ；                                             |
| Configuration                                 | 配置模式, 可选项: Normal mode (正常模式) 、Day / Night mode (昼夜模式) ；                              |
| Brightness of status LED                      | 设置 LED 的亮度状态, 该参数在 “Configuration” 选择 “Normal mode” 时可见, 可选项: 0%、1%.....100%；         |
| Overwrite brightness of status LED via object | 表示通过对象重写状态 LED 的亮度, 该参数在 “Configuration” 选择 “Normal mode” 时可见, 可选项: NO(禁用) 、Yes(开启) ； |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarity of Day/Night mode                                        | 昼/夜模式的极性, 该参数在 “Configuration” 选择 “Day / Night mode” 时可见, 可选项: Day=1, Night=0 (白天=1, 夜晚=0)、Day=0, Night=1 (白天=0, 夜晚=1);                                                                                                                  |
| Read Day/Night mode at voltage recovery                           | 在电压恢复时读取昼/夜模式, 该参数在 “Configuration” 选择 “Day / Night mode” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                                      |
| (--In the day--)<br>Brightness of status LED                      | 在白天, 设置 LED 的亮度状态, 该参数在 “Configuration” 选择 “Day / Night mode” 时可见, 可选项: 0%、1%.....100%;                                                                                                                                                  |
| (--In the day--)<br>Overwrite brightness of status LED via object | 在白天, 通过对象重写状态 LED 的亮度, 该参数在 “Configuration” 选择 “Day / Night mode” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                              |
| (--At night--)<br>Brightness of status LED                        | 在夜晚, 设置 LED 的亮度状态, 该参数在 “Configuration” 选择 “Day / Night mode” 时可见, 可选项: 0%、1%.....100%;                                                                                                                                                  |
| (--At night--)<br>Overwrite brightness of status LED via object   | 在夜晚, 通过对象重写状态 LED 的亮度, 该参数在 “Configuration” 选择 “Day / Night mode” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                              |
| The mode of backlight LED                                         | 表示设置 LED 背光的模式, 可选项: Always (始终一样)、Delay mode (延迟模式);                                                                                                                                                                                    |
| Brightness of backlight LED                                       | 表示设置 LED 背光的亮度, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Always” 时可见, 可选项: 0%、1%.....100%。;                                                                                                                                                  |
| Overwrite brightness of backlight LED via object                  | 表示通过对象改写背光 LED 的亮度, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Always” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                               |
| Delay time after waking backlight                                 | 背光灯被唤醒后的延时关闭的时间, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 时可见, 可选项: delay according to master device (根据主设备发来的开关信号延迟)、delay according to radar or IR (根据雷达或红外信号延迟)、1seconds (1 秒延时)、2seconds (2 秒延时) .....120minutes (120 分钟延时); |
| Whether status LED is related                                     | 是否关联 LED 状态灯, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                                 |
| Master output for controlling other' s backlight                  | 作为主设备发出开关信息控制其他从面板设备的背光灯, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                     |
| Wake up backlight by button                                       | 用按钮唤醒背光, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                                      |
| Wake up backlight by sensor(radar, IR.....)                       | 用雷达或红外线唤醒背光, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                                  |
| Wake up backlight via object                                      | 通过传感器(雷达、红外)唤醒背光, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 时可见, 可选项: NO(禁用)、Yes(开启);                                                                                                                                             |
| Time to detect sensor circularly for output                       | 传感器循环检测输出的时间, 该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 且 “Wake up backlight via object” 选择 “Yes” 时可见, 可选项: only once when triggered (只触发一次)、1 seconds、2 seconds.....15 seconds;                                                  |

|                                               |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The triggering value for waking backlight     | 唤醒背光的触发值，该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 且 “Wake up backlight via object” 选择 “Yes” 时可见，可选项：Off is triggering value（触发 “关” ）、On is triggering value（触发 “开” ）；                |
| Output triggering signal for waking backlight | 用输出触发信号唤醒背光，该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 时可见，可选项：NO(禁用)、Yes(开启)；                                                                                                         |
| The triggering value for output               | 输出值的触发，该参数在 “The mode of backlight LED” 选择 “Delay mode” 且 “Output triggering signal for waking backlight” 选择 “Yes” 时可见，可选项：Off is triggering value（触发 “关” ）、On is triggering value（触发 “开” ）。 |

## 6.2 参数设置界面 Mixed Thermostat

参数 “Mixed Thermostat” 表示恒温器功能设置界面，当选择 “Enabled” 时，如图 6.2.0 所示。

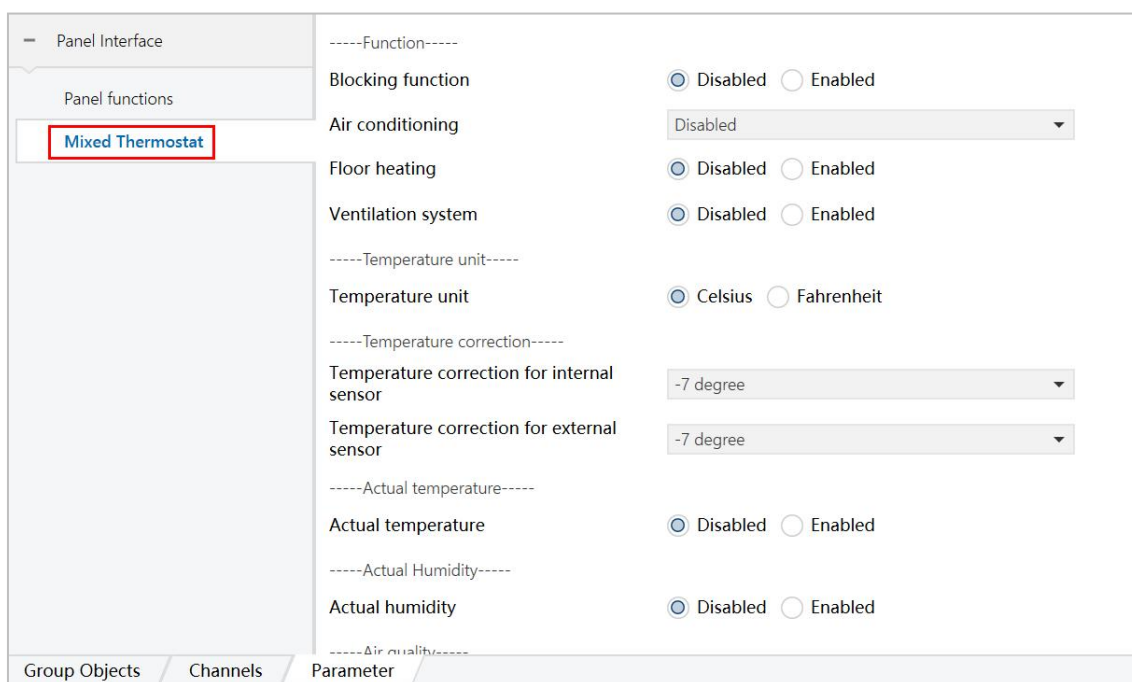


图 6.2.0

| 参数                                    | 描述                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blocking function                     | 表示阻塞函数，可选项为：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                                          |
| Defined value for blocking            | 表示阻塞的定义值，该参数在 “Blocking function” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：blocking = 1, unblocking = 0（阻塞= 1，解除阻塞=0）、blocking = 0, unblocking = 1（阻塞= 0，解除阻塞= 1）。 |
| Blocking value after voltage recovery | 表示电压恢复后的阻塞值，该参数在 “Blocking function” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：unblocking（解除阻塞）、blocking（阻塞）、as before voltage failure（和断电前一样）。                     |
| Air conditioning                      | 表示空调的选择，可选项：Disabled（禁用）、Air conditioning（表示对接空调）、HVAC(HVAC)，详情见 6.2.1 和 6.2.2。                                                                |
| Floor heating                         | 表示地暖，可选项为：Enabled（启用）、Disabled（禁用），详情见 6.2.3。                                                                                                  |



|                                            |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilation system                         | 表示新风系统，可选项为：Enabled（启用）、Disabled（禁用），详情见 6.2.4。                                                                                                                   |
| Temperature unit                           | 表示温度的单位，可选项：Celsius（表示摄氏度）、Fahrenheit（表示华氏温度）。                                                                                                                    |
| Temperature correction for internal sensor | 表示从内部温度传感器校正温度值，可选项：-7 degree~7 degree（-7 度至 7 度）。                                                                                                                |
| Temperature correction for external sensor | 表示从外部温度传感器校正温度值，可选项：-7 degree~97degree（-7 度至 7 度）。                                                                                                                |
| Actual temperature                         | 表示实际温度，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）                                                                                                                               |
| Source for actual temperature              | 表示实际温度的来源，该参数在“Actual humidity”选择 Enabled 时可见，可选项：internal value（温控面板内部探测）、external knx bus（KNX 总线发出）。                                                            |
| Send actual temperature                    | 表示发送实际温度，该参数在“Source for actual temperature”选择“internal value”时可见，可选项为：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                  |
| The mode for sending value                 | 表示发送值的操作，该参数在“Send actual temperature”或“Send actual humidity”选择“Enabled”时可见，可选项：transmit value in cycle（循环发送）、transmit value in the event of changes（发生变化时发送数值）；。 |
| The time in cycles                         | 表示循环周期，该参数在“The mode for sending value”选择“transmit value in cycle”时可见，可选项：1second（1 秒）、2seconds（2 秒）.....120minutes（120 分）。                                       |
| Actual humidity                            | 表示实际湿度，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                                                              |
| Source for actual humidity                 | 表示实际湿度的来源，该参数在“Actual humidity”选择 Enabled 时可见，可选项：internal value（温控面板内部探测）、external knx bus（KNX 总线发出）。                                                            |
| Send actual humidity                       | 表示发送实际湿度，该参数在“Source for actual humidity”选择“internal value”时可见，可选项为：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                     |
| Air Quality page                           | 表示空气质量页面，选项为：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                                                            |
| Display actual temperature                 | 显示实际温度，该参数在“Air Quality page”选择“Enabled”时可见，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                         |
| Display actual humidity                    | 显示实际湿度，该参数在“Air Quality page”选择“Enabled”时可见，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                         |
| Display actual PM2.5                       | 显示实际 PM2.5，该参数在“Air Quality page”选择“Enabled”时可见，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                     |
| Display actual PM10                        | 显示实际 PM10，该参数在“Air Quality page”选择“Enabled”时可见，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                      |
| Display actual HCHO                        | 显示实际 HCHO，该参数在“Air Quality page”选择“Enabled”时可见，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                      |
| Display actual TVOC                        | 显示实际 TVOC，该参数在“Air Quality page”选择“Enabled”时可见，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）。                                                                                      |
| Display actual CO2                         | 显示实际 CO2，该参数在“Air Quality page”选择“Enabled”时可见，可选项：Enabled（启                                                                                                       |



|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | 用)、Disabled (禁用)。                                                                    |
| Display actual AQI   | 显示实际 AQI, 该参数在 “Air Quality page” 选择 “Enabled” 时可见, 可选项: Enabled (启用)、Disabled (禁用)。 |
| Thermostat backlight | 表示温控器背光, 可选项: Enabled (启用)、Disabled (禁用), 详情见 6.2.5。                                 |

## 6.2.1 Air conditioning(空调)

参数 “Air conditioning ” 选择 “Air conditioning” 时, 如图 6.2.1 所示。

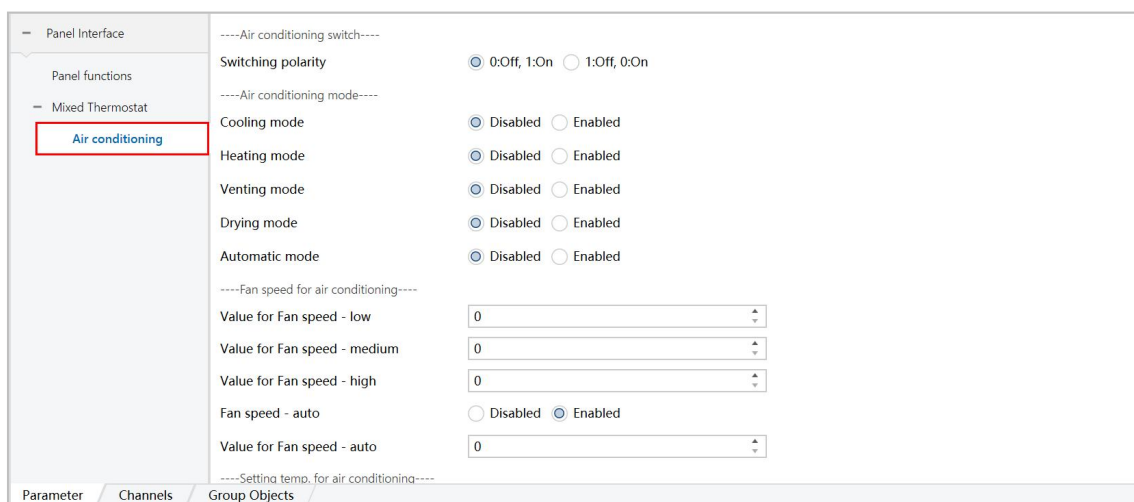


图 6.2.1

| 参数                             | 描述                                                                                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switching polarity             | 表示开关极性, 可选项: 0:Off,1:On (发出数值 0 是关, 1 是开)、1:Off,0:On (发出数值 1 是关, 0 是开)                        |
| Cooling mode                   | 表示制冷模式, 可选项: Disabled、Enabled;<br>当选择 Enabled 时,有参数 “Cooling value” 表示制冷模式发送的数值, 可选项: 0~255;  |
| Heating mode                   | 表示制热模式, 可选项: Disabled、Enabled;<br>当选择 Enabled 时,有参数 “Heating mode” 表示制热模式发送的数值, 可选项: 0~255;   |
| Venting mode                   | 表示通风模式, 可选项: Disabled、Enabled;<br>当选择 Enabled 时,有参数 “Venting mode” 表示通风模式发送的数值, 可选项: 0~255;   |
| Drying mode                    | 表示除湿模式, 可选项: Disabled、Enabled;<br>当选择 Enabled 时,有参数 “Drying mode” 表示除湿模式发送的数值, 可选项: 0~255;    |
| Automatic mode                 | 表示自动模式, 可选项: Disabled、Enabled;<br>当选择 Enabled 时,有参数 “Automatic mode” 表示自动模式发送的数值, 可选项: 0~255; |
| Value for Fan speed - low      | 表示低风速值, 可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                 |
| Value for Fan speed-<br>medium | 表示中风速值, 可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                 |
| Value for Fan speed - high     | 表示高风速值, 可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                 |
| Fan speed - auto               | 表示自动风速, 可选项: Enabled (启用)、Disabled (禁用) ;                                                     |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | 当选择 “Enabled” 时，有参数 “Value for Fan speed auto” 表示自动风速的值，可选项：0、1、2、3.....255；                                                                                                                           |
| The change in each step for setting temperature | 表示设定每一步温度的变化，可选项：0.1℃、0.5℃、1℃、1.5℃、2℃；                                                                                                                                                                 |
| Min. set temperature<br>[0..45℃]                | 表示设置最小温度，可选项：0 、1、2.....45℃                                                                                                                                                                            |
| Max. set temperature<br>[0..45℃]                | 表示设置最大温度，可选项：0 、1、2.....45℃                                                                                                                                                                            |
| Temperature source                              | 表示温度来源，可选项： “ Internal sensor” （表示内部温度）、 “External sensor” （表示外部温度）。                                                                                                                                   |
|                                                 | 当选择 “External sensor” 时，有参数：① “Time period for request external sensor(min)” 表示请求外部传感器的时间(分钟)，可选项：0、1、2、3.....255；<br>② “Read external sensor after voltage recovery” 表示电压恢复后读取外部传感器，可选项：No（否）、Yes（是）。 |

## 6.2.2 HVAC (风机盘管)

参数 “Air conditioning ” 选择 “HVAC” 时，如图 6.2.2 所示。

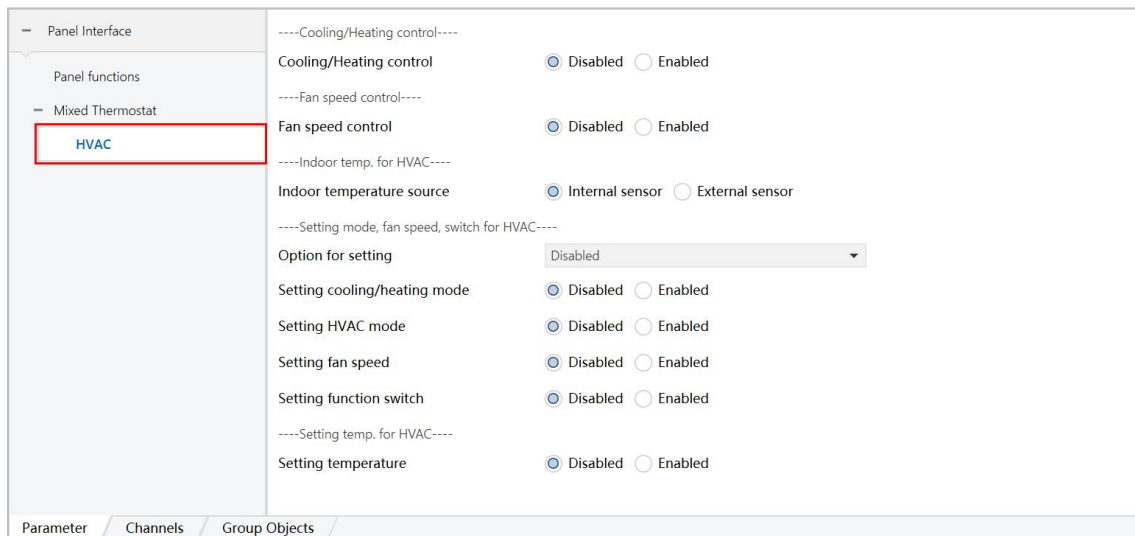


图 6.2.2

- 参数 “Cooling/Heating control” 表示制冷/制热控制，可选项：Enabled（启用）、Disabled（禁用）；
- 参数 “Type of HVAC control” 表示 HVAC 控制类型，该参数在 “Cooling/Heating control” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：Cooling（制冷）、Heating（制热）、Heating and Cooling（制冷和制热）；

(1)当选择 “Cooling” 时，有参数 “Method of cooling control” 表示制冷控制的方式，可选项：Switching on/off(use 2-point control)（开关控制）、Switching PWM(use PI control)（PWM 控制）、Continuous control(use PI control)（PI 控制）；

①当选择 “Switching on/off(use 2-point control)” 时，有参数：

| 参数                             | 描述                            |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Hysteresis *0.1°C(For cooling) | 表示迟滞*0.1°C(用于制冷),可选项: 0~255;  |
| Object type of cooling control | 表示制冷控制对象的类型, 可选项: 1bit、1byte; |

②当选择 “Switching PWM(use PI control)” 时, 有参数:

| 参数                              | 描述                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWM cycle<br>time[1...255]*1min | 表示 PWM 周期时间 (分钟) , 可选项: 1~255;                                                                                                                                |
| Cooling speed                   | 表示冷却速度, 可选项: Cooling ceiling(5K/150min) (冷却上限 5K/150min)、Split unit(4K/90min)分割单元(4 k / 90 分钟)、Fan convector(4K/90min)风扇换流器(4 k / 90 分钟)、User define(用户自定义) 。 |
|                                 | 当选择 “User define” 时, 有参数” Proportional range for cooling “表示设置冷却比例范围, 可选项: 0~255;                                                                             |
|                                 | 当选择 “User define” 时, 有参数” Readjust time for cooling “表示重新调整冷却的时间, 可选项: 0~255;                                                                                 |

③当选择 “Continuous control(use PI control)” 时, 有参数

| 参数                                          | 描述                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cooling speed                               | 表示冷却速度, 可选项: Cooling ceiling(5K/150min) (冷却上限 5K/150min)、Split unit(4K/90min)分割单元(4 k / 90 分钟)、Fan convector(4K/90min)风扇换流器(4 k / 90 分钟)、User define(用户自定义) 。 |
|                                             | 当选择 “User define” 时, 有参数” Proportional range for cooling “表示设置冷却比例范围, 可选项: 0~255;                                                                             |
|                                             | 当选择 “User define” 时, 有参数” Readjust time for cooling “表示重新调整冷却的时间, 可选项                                                                                         |
| Send control value on change<br>by [0..255] | 表示在发送变更时发送控制值[0..255], 可选项: 0~255;                                                                                                                            |

(2)当选择 “Heating” 时, 有参数 “Method of heating control” 表示制热控制的方式, 可选项: Switching on/off(use 2-point control) (开关控制)、Switching PWM(use PI control) (PWM 控制) )、Continuous control(use PI control) (PI 控制) ;

①当选择 “Switching on/off(use 2-point control)” 时, 有参数:

| 参数                             | 描述                            |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Hysteresis *0.1°C(For heating) | 表示制热的滞后温度*0.1°C, 可选项: 0~255;  |
| Object type of heating control | 表示制热控制对象的类型, 可选项: 1bit、1byte; |

②当选择 “Switching PWM(use PI control)” 时，有参数

| 参数                             | 描述                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWM cycle time[1...255]*1min   | 表示 PWM 周期时间（分钟），可选项：1~255；                                                                                                                                            |
| Heating speed                  | 表示制热速度，可选项:Hot water heating (5K/150 min) (热水供暖)、Floor heating (5K/240 min) (地板供暖)、Electric heating(4K/100 min) (电热供暖)、Split unit(4K/90min) (分体机)、User define(用户自定义)。 |
|                                | 当选择 “User define” 时，有参数 “Proportional range for cooling” 表示设置制热比例范围，可选项：0~255；                                                                                        |
|                                | 当选择 “User define” 时，有参数 “Readjust time for Heating” 表示重新调整制热的时间，可选项：0~255；                                                                                            |
| Object type of heating control | 表示制热控制对象的类型，可选项：1bit、1byte；                                                                                                                                           |

③当选择 “Continuous control(use PI control)” 时，有参数

| 参数                                       | 描述                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heating speed                            | 表示制热速度，可选项:Hot water heating (5K/150 min) (热水供暖)、Floor heating (5K/240 min) (地板供暖)、Electric heating(4K/100 min) (电热供暖)、Split unit(4K/90min) (分体机)、User define(用户自定义)。 |
|                                          | 当选择 “User define” 时，有参数 “Proportional range for cooling” 表示设置制热比例范围，可选项：0~255；                                                                                        |
|                                          | 当选择 “User define” 时，有参数 “Readjust time for Heating” 表示重新调整制热的时间，可选项：0~255；                                                                                            |
| Send control value on change by [0..255] | 表示在发送变更时发送控制值[0..255]，可选项：0~255；                                                                                                                                      |

(3) 当选择 “Heating and Cooling” 时，有参数 “Control system” 表示控制系统设置，可选项：2 pipes system (2 管制系统)、4pipes system (4 管制系统)；

(A).当选项为 “2 pipes system” 时，有参数 “Method of cooling/heating control” 表示制冷/制热控制的方式，可选项：Switching on/off(use 2-point control) (开关控制)、Switching PWM(use PI control) (PWM 控制)、Continuous control(use PI control) (PI 控制)；

①当选择 “Switching on/off(use 2-point control)” 时，有参数：

| 参数                             | 描述                          |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Hysteresis *0.1°C(For cooling) | 表示制冷的滞后温度*0.1°C，可选项：0~255；  |
| Hysteresis *0.1°C(For heating) | 表示制热的滞后温度*0.1°C，可选项：0~255；  |
| Object type of cooling control | 表示制热控制对象的类型，可选项：1bit、1byte； |

②当选择 “Switching PWM(use PI control)” 时，有参数

| 参数                             | 描述                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWM cycle time[1...255]*1min   | 表示 PWM 周期时间（分钟），可选项：1~255；                                                                                                                                         |
| Cooling speed                  | 表示冷却速度，可选项: Cooling ceiling(5K/150min)（冷却上限 5K/150min）、Split unit(4K/90min)分割单元(4 k / 90 分钟)、Fan convector(4K/90min)风扇换热器(4 k / 90 分钟)、User define(用户自定义)。         |
|                                | 当选择 “User define” 时，有参数 “Proportional range for cooling” 表示设置冷却比例范围，可选项：0~255；                                                                                     |
|                                | 当选择 “User define” 时，有参数 “Readjust time for cooling” 表示重新调整冷却的时间，可选项                                                                                                |
| Heating speed                  | 表示制热速度，可选项: Hot water heating (5K/150 min)（热水供暖）、Floor heating (5K/240 min)（地板供暖）、Electric heating(4K/100 min)（电热供暖）、Split unit(4K/90min)（分体机）、User define(用户自定义)。 |
|                                | 当选择 “User define” 时，有参数 “Proportional range for Heating” 表示设置制热比例范围，可选项：0~255；                                                                                     |
|                                | 当选择 “User define” 时，有参数 “Readjust time for cooling” 表示重新调整制热的时间，可选项：0~255；                                                                                         |
| Object type of heating control | 表示制热控制对象的类型，可选项：1bit、1byte；                                                                                                                                        |

③当选择 “Continuous control(use PI control)” 时，有参数

| 参数                                       | 描述                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cooling speed                            | 表示冷却速度，可选项: Cooling ceiling(5K/150min)（冷却上限 5K/150min）、Split unit(4K/90min)分割单元(4 k / 90 分钟)、Fan convector(4K/90min)风扇换热器(4 k / 90 分钟)、User define(用户自定义)。         |
|                                          | 当选择 “User define” 时，有参数 “Proportional range for cooling” 表示设置冷却比例范围，可选项：0~255；                                                                                     |
|                                          | 当选择 “User define” 时，有参数 “Readjust time for cooling” 表示重新调整冷却的时间，可选项                                                                                                |
| Send control value on change by [0..255] | 表示在制冷速度发送变更时发送控制值[0..255]，可选项：0~255；                                                                                                                               |
| Heating speed                            | 表示制热速度，可选项: Hot water heating (5K/150 min)（热水供暖）、Floor heating (5K/240 min)（地板供暖）、Electric heating(4K/100 min)（电热供暖）、Split unit(4K/90min)（分体机）、User define(用户自定义)。 |
|                                          | 当选择 “User define” 时，有参数 “Proportional range for cooling” 表示设置制热比例范围，可选项：0~255；                                                                                     |
|                                          | 当选择 “User define” 时，有参数 “Readjust time for cooling” 表示重新调整制热的时间，可选项：0~255；                                                                                         |

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Send control value on change<br>by [0..255] | 表示在制热速度发送变更时发送控制值[0..255]，可选项：0~255； |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|

(B)当选项为“4 pipes system”时，有参数“Method of cooling control”表示制冷控制的方式，可选项：Switching on/off(use 2-point control)(开关控制)、Switching PWM(use PI control)(PWM 控制)、Continuous control(use PI control)(PI 控制)；

①当选择“Switching on/off(use 2-point control)”时，有参数：

| 参数                             | 描述                          |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Hysteresis *0.1C(For cooling)  | 表示迟滞*0.1℃(用于制冷),可选项：0~255；  |
| Object type of cooling control | 表示制冷控制对象的类型，可选项：1bit、1byte； |

②当选择“Switching PWM(use PI control)”时，有参数

| 参数                             | 描述                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWM cycle time[1...255]*1min   | 表示 PWM 周期时间（分钟），可选项：1~255；                                                                                                                                |
| Cooling speed                  | 表示冷却速度，可选项:Cooling ceiling(5K/150min)（冷却上限 5K/150min）、Split unit(4K/90min)分割单元(4 k / 90 分钟)、Fan convector(4K/90min)风扇换流器(4 k / 90 分钟)、User define(用户自定义)。 |
|                                | 当选择“User define”时，有参数“Proportional range for cooling”表示设置冷却比例范围，可选项：0~255；                                                                                |
|                                | 当选择“User define”时，有参数“Readjust time for cooling”表示重新调整冷却的时间，可选项：0~255；                                                                                    |
| Object type of cooling control | 表示制冷控制对象的类型，可选项：1bit、1byte；                                                                                                                               |

③当选择“Continuous control(use PI control)”时，有参数

| 参数                                          | 描述                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cooling speed                               | 表示冷却速度，可选项:Cooling ceiling(5K/150min)（冷却上限 5K/150min）、Split unit(4K/90min)分割单元(4 k / 90 分钟)、Fan convector(4K/90min)风扇换流器(4 k / 90 分钟)、User define(用户自定义)。 |
|                                             | 当选择“User define”时，有参数“Proportional range for cooling”表示设置冷却比例范围，可选项：0~255；                                                                                |
|                                             | 当选择“User define”时，有参数“Readjust time for cooling”表示重新调整冷却的时间，可选项                                                                                           |
| Send control value on change by<br>[0..255] | 表示在发送变更时发送控制值[0..255]，可选项：0~255；                                                                                                                          |



④有参数 “Method of heating control” 表示制热控制的方式，可选项：Switching on/off(use 2-point control)（开关控制）、Switching PWM(use PI control)（PWM 控制））、Continuous control(use PI control)（PI 控制）；

当选择 “Switching on/off(use 2-point control)” 时，有参数

| 参数                             | 描述                          |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Hysteresis*0.1°C(For heating)  | 表示制热的滞后温度*0.1°C，可选项：0~255；  |
| Object type of heating control | 表示制热控制对象的类型，可选项：1bit、1byte； |

当选择 “Switching PWM(use PI control)” 时，有参数

| 参数                             | 描述                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWM cycle time[1...255]*1min   | 表示 PWM 周期时间（分钟），可选项：1~255；                                                                                                                                            |
| Heating speed                  | 表示制热速度，可选项:Hot water heating (5K/150 min) (热水供暖)、Floor heating (5K/240 min) (地板供暖)、Electric heating(4K/100 min) (电热供暖)、Split unit(4K/90min) (分体机)、User define(用户自定义)。 |
|                                | 当选择 “User define” 时，有参数 “Proportional range for cooling” 表示设置制热比例范围，可选项：0~255；                                                                                        |
|                                | 当选择 “User define” 时，有参数 “Readjust time for Heating” 表示重新调整制热的时间，可选项：0~255；                                                                                            |
| Object type of heating control | 表示制热控制对象的类型，可选项：1bit、1byte；                                                                                                                                           |

当选择 “Continuous control(use PI control)” 时，有参数

| 参数                                       | 描述                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heating speed                            | 表示制热速度，可选项:Hot water heating (5K/150 min) (热水供暖)、Floor heating (5K/240 min) (地板供暖)、Electric heating(4K/100 min) (电热供暖)、Split unit(4K/90min) (分体机)、User define(用户自定义)。 |
|                                          | 当选择 “User define” 时，有参数 “Proportional range for cooling” 表示设置制热比例范围，可选项：0~255；                                                                                        |
|                                          | 当选择 “User define” 时，有参数 “Readjust time for Heating” 表示重新调整制热的时间，可选项：0~255；                                                                                            |
| Send control value on change by [0..255] | 表示在发送变更时发送控制值[0..255]，可选项：0~255；                                                                                                                                      |

3. 参数 “Fan speed control” 表示风速控制，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用），当选择 “Enabled” 时有：

| 参数 | 描述 |
|----|----|
|----|----|

|                                |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datatype for fan speed control | 表示控制风扇转速的数据类型，可选项：1bit、1byte，                                                                                                                                                                      |
|                                | 当选择“1bit”值时，有参数“Delay between fan speed switch[0..255] *0.1s”表示风速切换的间隔时间（0.1s），可选项：0、1、2、3.....255；                                                                                                |
|                                | 当选择“1byte”值时，有参数“Value for Fan speed off”表示控制“风扇关闭”的值，可选项：0~255；                                                                                                                                   |
|                                | 当选择“1byte”值时，有参数“Value for Fan speed low”表示控制“低风速”值，可选项：0~255；                                                                                                                                     |
|                                | 当选择“1byte”值时，有参数“Value for Fan speed medium”表示控制“中风速”值，可选项：0~255；                                                                                                                                  |
|                                | 当选择“1byte”值时，有参数“Value for Fan speed high”表示控制“高风速”的值，可选项：0~255；                                                                                                                                   |
|                                | 有参数“Association heating and cooling states”表示风扇关联制冷制热状态，比如制冷或制热的时候风扇才启动，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用）；                                                                                              |
| --In auto mode (Cooling)--     | 表示设置制冷状态的自动模式                                                                                                                                                                                      |
|                                | Fan 1-->Fan 2 [°C] (Difference value between set temp and actual temp)表示在自动模式下风速等级 1 切换到风速等级 2 是根据“设定温度与实际温度的差值”来切换的，此处设置差值，可选项：0、1、2、3.....15；（例：若选项为“2”，则当“设定温度与实际温度的差值”大于等于 2 时，风速 1 自动切换带风速 2） |
|                                | Fan 2-->Fan 3[°C] (Difference value between set temp and actual temp)表示在自动模式下风速等级 2 切换到风速等级 3 是根据“设定温度与实际温度的差值”来切换的，此处设置差值，可选项：0、1、2、3.....15；（例：若选项为“2”，则当“设定温度与实际温度的差值”大于等于 2 时，风速 2 自动切换带风速 3）  |
| --In auto mode (Heating)--     | 表示设置制热状态的自动模式                                                                                                                                                                                      |
|                                | Fan 1-->Fan 2 [°C] (Difference value between set temp and actual temp)表示在自动模式下风速等级 1 切换到风速等级 2 是根据“设定温度与实际温度的差值”来切换的，此处设置差值，可选项：0、1、2、3.....15；（例：若选项为“2”，则当“设定温度与实际温度的差值”大于等于 2 时，风速 1 自动切换带风速 2） |
|                                | Fan 2-->Fan 3[°C] (Difference value between set temp and actual temp)表示在自动模式下风速等级 2 切换到风速等级 3 是根据“设定温度与实际温度的差值”来切换的，此处设置差值，可选项：0、1、2、3.....15；（例：若选项为“2”，则当“设定温度与实际温度的差值”大于等于 2 时，风速 2 自动切换带风速 3）  |

4. 参数“Indoor temperature source”表示室内温度来源，可选项：“Internal sensor”表示内部温度、“External sensor”表示外部温度。当选择“External sensor”时有：

| 参数                                           | 描述                                    |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Time period for request external sensor(min) | 表示请求外部传感器的时间(分钟)，可选项：0、1、2、3.....255； |

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Read external sensor after voltage recovery | 表示电压恢复后读取外部传感器, 可选项: No (否)、Yes (是) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|

5. 参数“Option for setting”表示 HVAC 的设置选项, 可选项: “Disabled (禁用)”, “Read setting object at voltage recovery (主从模式中, 做从机, 在电压恢复时读取设置对象)”, “Send setting as feedback when receiving setting (主从模式中, 做主机, 当收到设置时, 发送设置作为反馈)”。

6. 参数“Setting cooling/heating mode”表示设置冷却/加热模式, 可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用), 当选择“Enabled”时有:

| 参数                                              | 描述                                                                                    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Data type for setting cooling/heating mode      | 表示设置制冷/制热模式的数据类型, 可选项: 1bit、1byte                                                     |
|                                                 | 当选择“1byte”值时, 有参数“Value for cooling mode”表示设置制冷方式的值, 可选项: 0、1、2、3.....255;            |
|                                                 | 当选择“1byte”值时, 有参数“Value for heating mode”表示设置制热方式的值, 当选择“1byte”值时, 有参数                |
| Cooling/heating mode after the voltage recovery | 表示电压恢复后的选择制冷/制热方式, 可选项: Cooling (制冷)、Heating(制热)、As before voltage failure (和断电之前一样); |

7. 参数“Setting HVAC mode”表示设置 HVAC 模式, 可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用), 当选择“Enabled”时有:

| 参数                                  | 描述                                                                                 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ---Setpoint method for HVAC mode--- | 表示 HVAC 模式的设定值方法;                                                                  |
| ---Cooling---                       | 表示 HVAC 模式下, 设置制冷状态的各个模式的温度值, 自定义设置;                                               |
|                                     | Setpoint Temp. in comfort mode[°C] 表示设定舒适模式的温度点[°C], 可选项: 5、6、7、8.....255;         |
|                                     | Setpoint Temp. in standby mode[°C] 表示设定待机模式的温度点[°C], 可选项: 5、6、7、8.....255;         |
|                                     | Setpoint Temp. in economy mode[°C] 表示设节能模式的温度点[°C], 可选项: 5、6、7、8.....255;          |
|                                     | Setpoint Temp. in heat protection mode[°C] 表示过热保护模式的温度点[°C], 可选项: 5、6、7、8.....255; |
| ---Heating---                       | Setpoint Temp. in comfort mode[°C] 表示设定舒适模式的温度点[°C], 可选项: 5、6、7、8.....255;         |
|                                     | Setpoint Temp. in standby mode[°C] 表示设定待机模式的温度点[°C], 可选项: 5、6、7、8.....255;         |

|                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 8.....255;                                                                                                                                      |
|                                  | Setpoint Temp. in economy mode[°C] 表示设节能模式的温度点[°C], 可选项: 5、6、7、8.....255;                                                                       |
|                                  | Setpoint Temp. in heat protection mode[°C] 表示防冻保护模式的温度点[°C], 可选项: 5、6、7、8.....255;                                                              |
| HVAC mode after voltage recovery | 表示设置断电恢复后的 HVAC 模式, 可选项: Comfort mode (舒服模式)、Standby mode (待机模式)、Economy mode (节能模式)、Protection mode (保护模式)、As before voltage failure (和断电之前一样) |

8. 参数“Setting fan speed”表示设置 HVAC 风速, 可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用), 当选择“Enabled”时有:

| 参数                                           | 描述                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Value for setting fan speed off              | 表示设置关闭风速的值, 可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                  |
| Value for setting fan speed low              | 表示设置低风速的值, 可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                   |
| Value for setting fan speed medium           | 表示设置中风速的值, 可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                   |
| Value for setting fan speed high             | 表示设置高风速的值, 可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                   |
| Value for setting fan speed auto             | 表示设置自动风速的值, 可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                  |
| Setting fan speed after the voltage recovery | 表示设置断电恢复后的风速, 可选项: Fan speed - off (关闭风速)、speed low (低风速)、speed medium (中风速)、speed high (高风速)、As before voltage failure (和断电之前一样); |

9. 参数“Setting function switch”表示设置开关功能, 可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用), 当选择“Enabled”时有参数“Function switch after the voltage recovery”断电恢复后的开关功能, 可选项: Off (关)、On(开)、As before voltage failure (和断电之前一样)

10. 参数“Setting temperature”表示设置 HVAC 的温度, 可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用), 当选择“Enabled”时有:

| 参数                                              | 描述                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| The change in each step for setting temperature | 表示设定温度的每一步变化, 可选项: 0.1°C、0.5°C.....2°C; |
| Min. set                                        | 表示设置最小温度, 可选项: 0°C、1°C.....45°C;        |

|                                                |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperature[0...45°C]                          |                                                                                                                                                                                            |
| Max. set temperature[0...45°C]                 | 表示设置最大温度, 可选项: 0°C、1°C.....45°C;                                                                                                                                                           |
| Setting temperature after the voltage recovery | 表示设置断电恢复后的温度, 可选项: Defined temperature (自定义温度)、As before voltage failure (和断电之前一样);<br>当选择“Defined temperature”时, 有参数“ The value for Defined temperature ”表示定义温度的值, 可选项: 0°C、1°C.....45°C; |

### 6.2.3 Floor heating(地暖)

参数“Floor heating”选择“Enabled”时, 如图 6.2.3 所示。

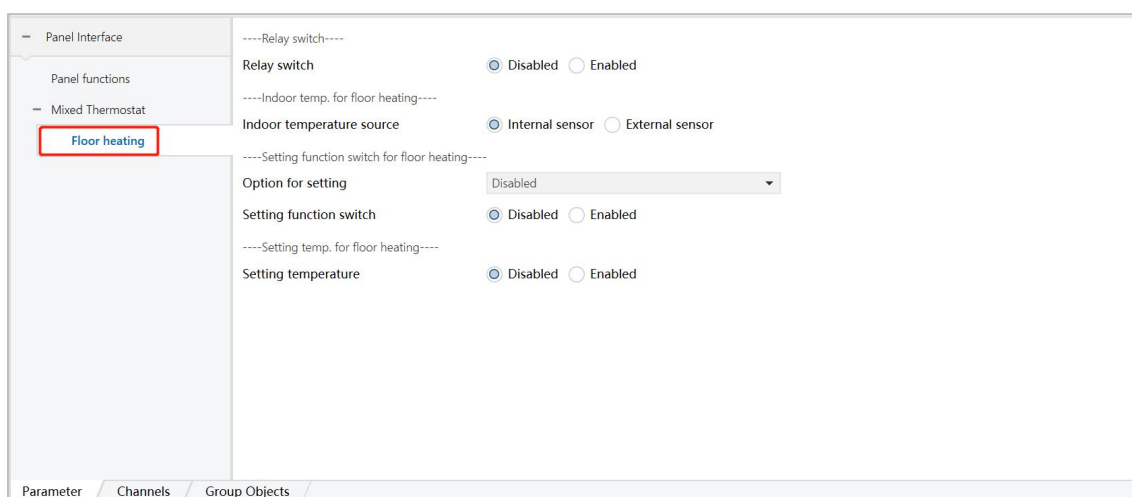


图 6.2.3

| 参数                        | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relay switch              | 表示继电器开关, 可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用)<br>当选择“Enabled”时, 有参数“Temperature Hysteresis[0...255]*0.1”表示温度滞后值, 可选项: 0、1、2、3.....255; (当实际温度 (T) > 设定温度+滞后值时, 停止加热; 当实际温度 (T) < 设定温度-滞后值时, 开启加热。)                                                                                                    |
| Indoor temperature source | 表示室内温度源, 可选项: Internal sensor(内部传感器)、External sensor (外部传感器)<br>当选择“External sensor”时, 有参数“Time period for request external sensor (min)”表示请求外部传感器的时间周期(分钟),可选项: 0、1、2、3.....255;<br>当选择“External sensor”时, 有参数“Read external sensor after voltage recovery”表示断电恢复后是否读取外部传感器, 可选项: No(否)、Yes(是) |
| Setting function switch   | 表示设置开关功能, 可选项: Disabled (禁用)、Enabled (启用)<br>当选择“Enabled”时, 有参数“Function switch after the voltage recovery”表示断电恢复后的开关功能, 可选项: Off (关)、On(开)、As before voltage failure (和断电之前一样)                                                                                                                 |
| Setting temperature       | 表示设置温度, 可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用)                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 当选择“Enabled”时，有参数“The change in each step for setting temperature”表示设定温度的每一步变化，可选项：0.1℃、0.5℃.....2℃；                                                                                                                                        |
|  | 当选择“Enabled”时，有参数“Min. set temperature[0...45℃]”表示设置最小温度，可选项：0℃、1℃.....45℃；                                                                                                                                                                 |
|  | 当选择“Enabled”时，有参数“Max. set temperature[0...45℃]”表示设置最大温度，可选项：0℃、1℃.....45℃；                                                                                                                                                                 |
|  | 当选择“Enabled”时，有参数“Setting temperature after the voltage recovery”表示设置断电恢复后的温度，可选项：Defined temperature（自定义温度）、As before voltage failure（和断电之前一样）；当选择“Defined temperature”时，有参数“The value for Defined temperature”表示定义温度的值，可选项：0℃、1℃.....45℃； |

## 6.2.4 Ventilation system(新风系统)

参数“Ventilation system”选择“Enabled”时，如图 6.2.4 所示。

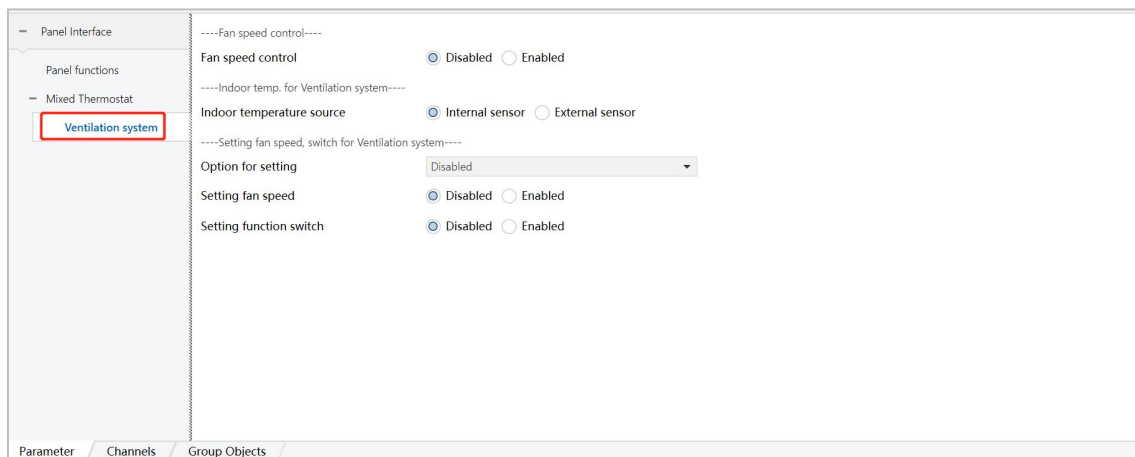


图 6.2.4

1.参数“Fan speed control”表示风速控制，可选项：Disabled（禁用）、Enabled（启用），当选择“Enabled”时有：

| 参数                             | 描述                                                                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datatype for fan speed control | 表示控制风扇转速的数据类型，可选项：1bit、1byte，                                                                        |
|                                | 当选择“1bit”值时，有参数“Delay between fan speed switch[0.. 255] *0.1s”表示风速切换的间隔时间（0.1s），可选项：0、1、2、3.....255； |
|                                | 当选择“1byte”值时，有参数“Value for Fan speed off”表示控制“风扇关闭”的值，可选项：0~255；                                     |
|                                | 当选择“1byte”值时，有参数“Value for Fan speed low”表示控制“低风速”值，可选项：0~255；                                       |
|                                | 当选择“1byte”值时，有参数“Value for Fan speed medium”表示控制“中风速”值，可选项：0~255；                                    |
|                                | 当选择“1byte”值时，有参数“Value for Fan speed high”表示控制“高风速”的值，可选项：0~255；                                     |



2.参数 “Indoor temperature source” 表示室内温度源，可选项：Internal sensor(内部传感器)、External sensor (外部传感器)，当选择 “External sensor” 时有

| 参数                                            | 描述                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Time period for request external sensor (min) | 表示请求外部传感器的时间周期(分钟),可选项: 0、1、2、3.....255; |
| Read external sensor after voltage recovery   | 表示断电恢复后是否读取外部传感器，可选项: No(否)、Yes(是)；      |

3.参数 “Option for setting” 表示地暖的设置选项，可选项: “ Disabled (禁用) ”， “Read setting object at voltage recovery (主从模式中，做从机，在电压恢复时读取设置对象) ”， “Send setting as feedback when receiving setting (主从模式中，做主机，当收到设置时，发送设置作为反馈) ”。

4.参数 “Setting fan speed” 表示设置地暖风速，可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用)，当选择 “Enabled” 时有:

| 参数                                           | 描述                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Value for setting fan speed off              | 表示设置关闭风速的值，可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                  |
| Value for setting fan speed low              | 表示设置低风速的值，可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                   |
| Value for setting fan speed medium           | 表示设置中风速的值，可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                   |
| Value for setting fan speed high             | 表示设置高风速的值，可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                   |
| Value for setting fan speed auto             | 表示设置自动风速的值，可选项: 0、1、2、3.....255;                                                                                                  |
| Setting fan speed after the voltage recovery | 表示设置断电恢复后的风速，可选项: Fan speed - off (关闭风速)、speed low (低风速)、speed medium (中风速)、speed high (高风速)、As before voltage failure (和断电之前一样)； |

5.参数 “Setting function switch” 表示设置开关功能，可选项: Disabled (禁用、Enabled (启用)，当选择 “Enabled” 时有参数 “Function switch after the voltage recovery” 断电恢复后的开关功能，可选项: Off (关)、On(开)、As before voltage failure (和断电之前一样)

### 6.2.5 Thermostat backlight(恒温器背光)

参数 “Thermostat backlight ” 选择 “Enabled” 时，如图 6.2.5 所示。

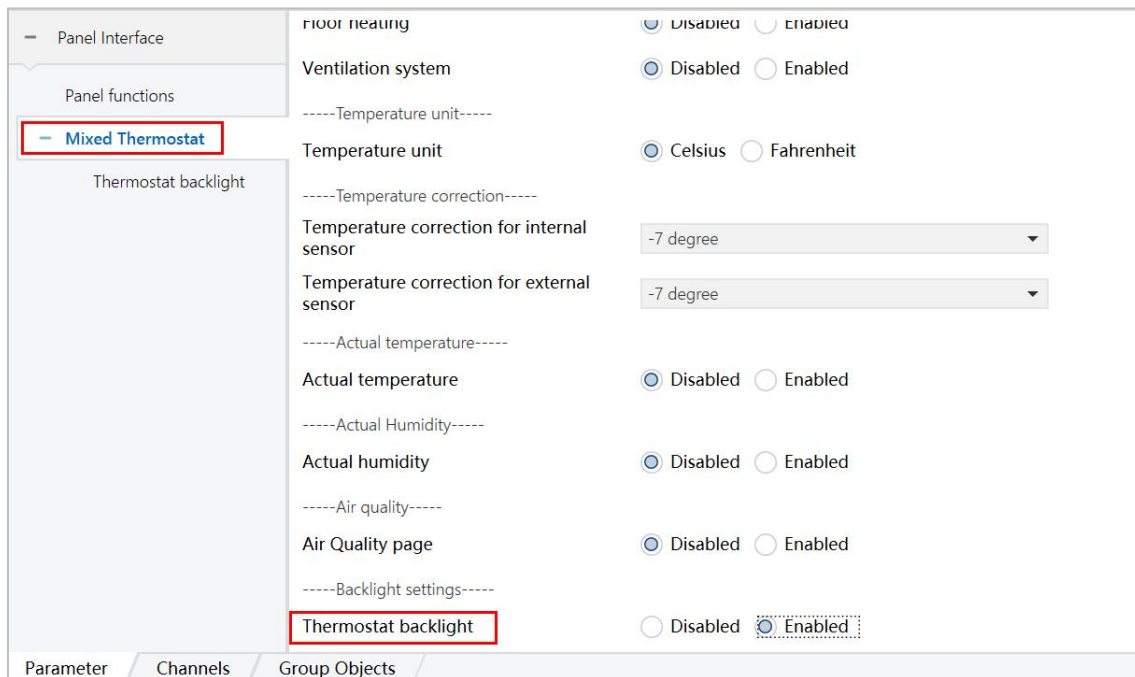


图 6.2.5

参数 Thermostat backlight mode 表示温控器背光模式，该参数是在 “Thermostat backlight” 选择 “Enabled” 时可见，可选项：Always（始终一样）、Delay mode（延迟模式）、According to button's backlight mode（根据按钮背光模式）

1)选择 “Always” 时，出现以下参数，如图 6.2.6 所示。

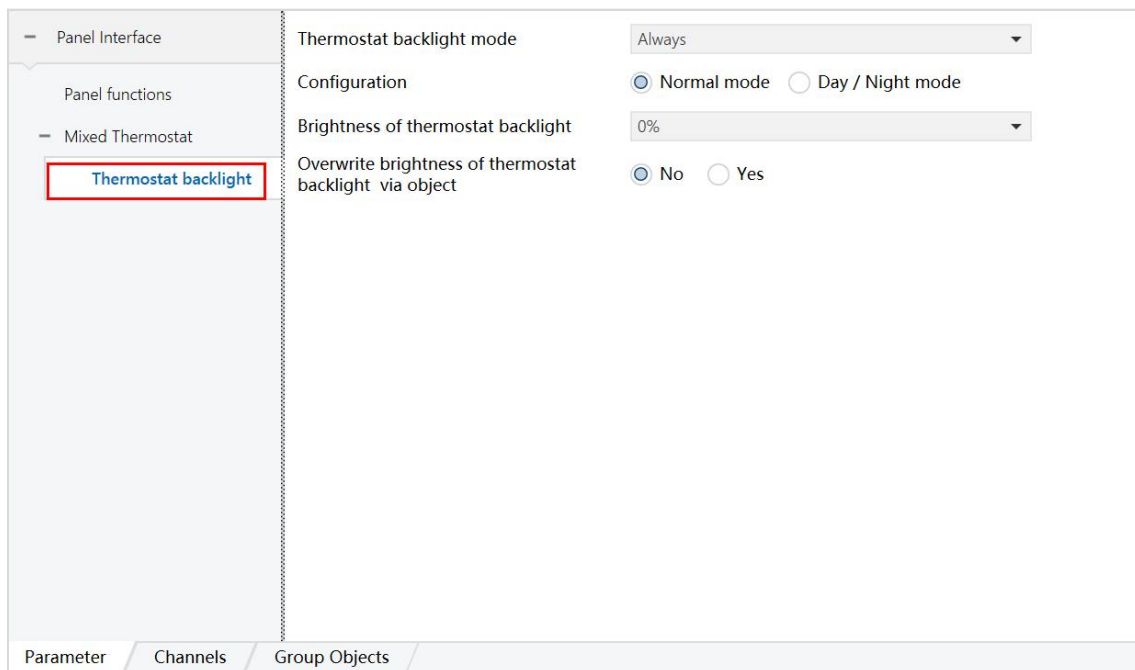


图 6.2.6

| 参数            | 描述                                                                                                  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration | 表示配置，该参数在 “Thermostat backlight mode” 选择 “Always” 时可见，可选项：Normal mode（正常模式）、Day / Night mode（昼夜模式）。 |

|                                                          |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarity of Day/Night mode                               | 表示昼/夜模式的极性，该参数在“Thermostat backlight mode”选择“Always”且“Configuration”选择“Day / Night mode”时可见，可选项：Day=1, Night=0（白天=1，黑夜=0）、Day=0, Night=1（白天=0，黑夜=1）。 |
| Read Day/Night mode at voltage recovery                  | 表示在电压恢复时，读取昼/夜模式的功能，该参数在“Thermostat backlight mode”选择“Always”且“Configuration”选择“Day / Night mode”时可见，可选项：No(禁用)、Yes(启用)。                             |
| Brightness of thermostat backlight                       | 表示温控器的背光亮度，该参数在“Thermostat backlight mode”选择“Always”时可见，可选项：0%、1%、2%.....100%。                                                                       |
| Over write brightness of thermostat backlight via object | 表示通过对象覆盖恒温器的背光亮度，该参数在“Thermostat backlight mode”选择“Always”时可见，可选项：No(禁用)、Yes(启用)。                                                                    |

2)选择“Delay mode”时，出现以下参数，如图 6.2.7 所示

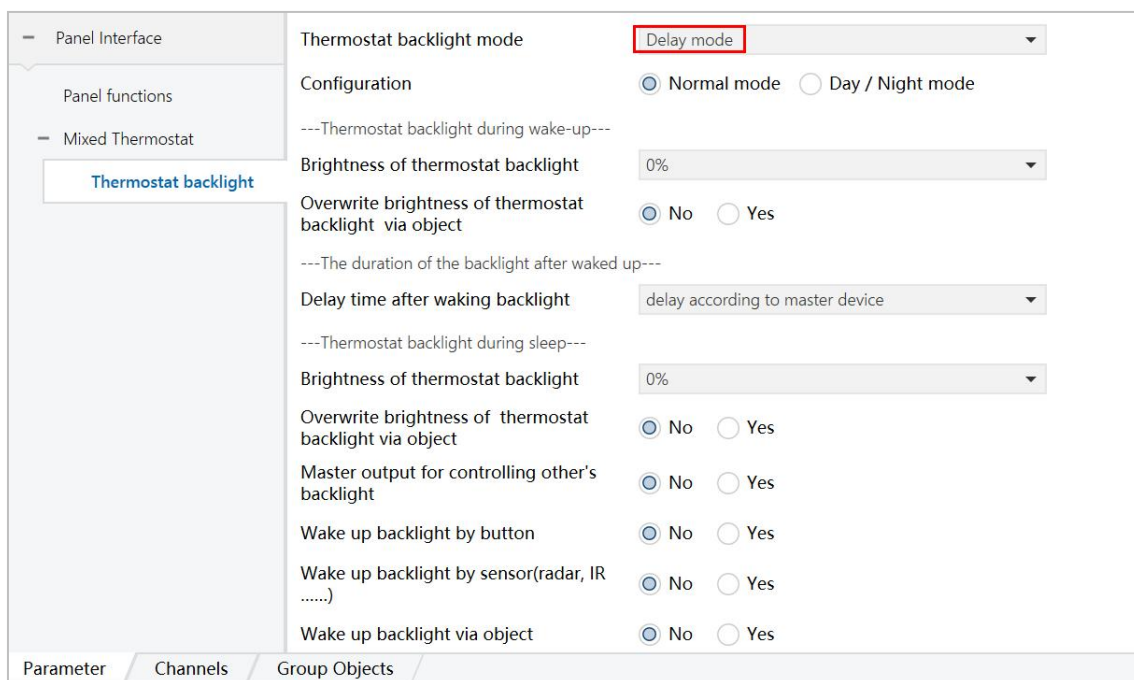


图 6.2.7

| 参数                                      | 描述                                                                                                             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration                           | 表示配置，可选项：Normal mode（正常模式）、Day / Night mode（昼/夜模式）。                                                            |
| Polarity of Day/Night mode              | 表示昼/夜模式的极性，该参数在“Configuration”选择“Day / Night mode”时可见，可选项：Day=1, Night=0（白天=1，黑夜=0）、Day=0, Night=1（白天=0，黑夜=1）。 |
| Read Day/Night mode at voltage recovery | 表示在电压恢复时，读取昼/夜模式的功能，该参数在“Configuration”选择“Day / Night mode”时可见，可选项：No(禁用)、Yes(启用)。                             |
| Brightness of thermostat backlight      | 表示恒温器的背光亮度，可选项：0%、1%、2%.....100%。                                                                              |
| Over write brightness of                | 表示通过对象覆盖恒温器的背光亮度，可选项：No(禁用)、Yes(启用)。                                                                           |

|                                                  |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| thermostat backlight via object                  |                                                                                                                                                                             |
| Delay time after waking backlight                | 背光灯被唤醒后的延时关闭的时间，可选项：delay according to master device（根据主设备发来的开关信号延迟）、delay according to radar or IR（根据雷达或红外信号延迟）、1seconds（1 秒延时）、2seconds（2 秒延时） .....120minutes（120 分钟延时）。 |
| Master output for controlling other' s backlight | 作为主设备发出开关信息控制其他从面板设备的背光灯，可选项：Yes、No。                                                                                                                                        |
| Wake up backlight by button                      | 用按钮唤醒背光，可选项：Yes、No。                                                                                                                                                         |
| Wake up backlight by sensor(radar ,IR.....)      | 通过传感器唤醒背光（雷达、红外）可选项：Yes、No。                                                                                                                                                 |
| Wake up backlight via object                     | 通过对象唤醒背光，可选项：Yes、No。                                                                                                                                                        |
| Output triggering signal for waking backlight    | 用输出触发信号唤醒背光，可选项：Yes、No。                                                                                                                                                     |

3)选择 “According to button's backlight mode” 时，如图 6.2.8 所示

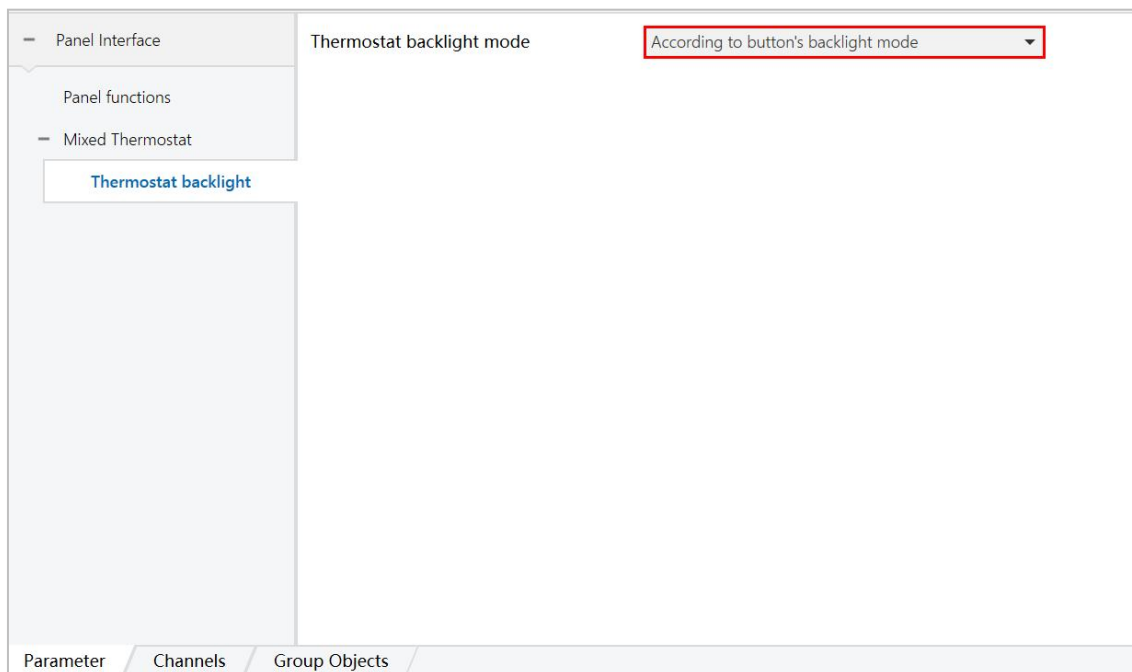


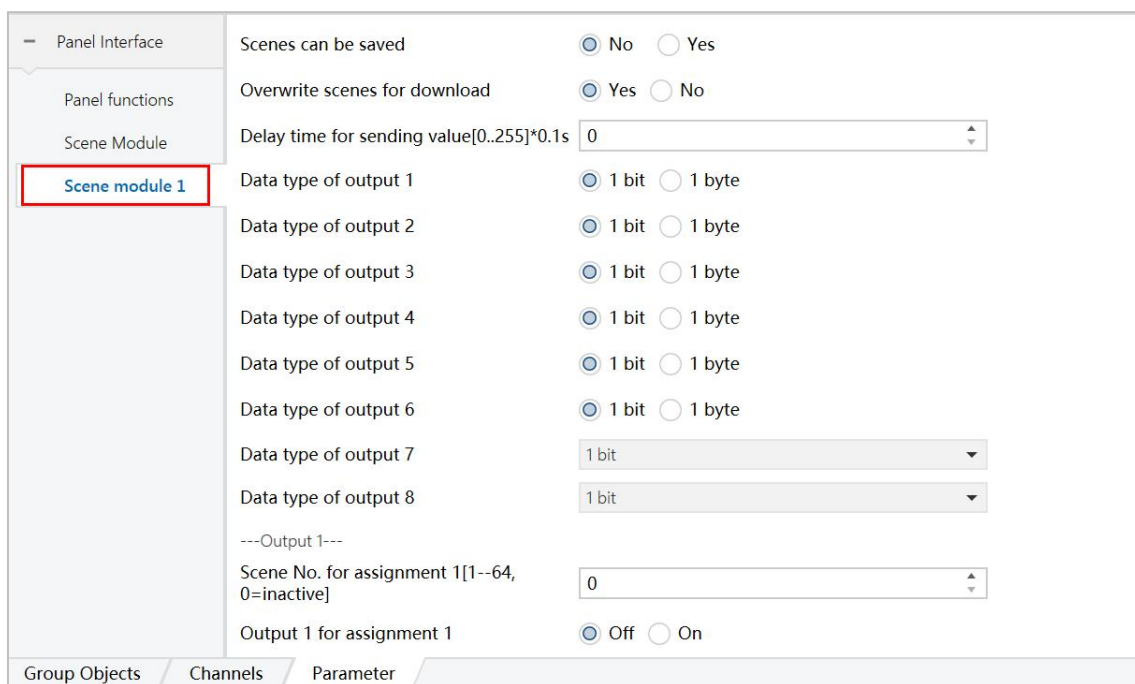
图 6.2.8

当选择该参数时，恒温器的背光模式根据按钮的背光模式来执行。

## 6.3 参数设置界面 Mixed Actuator——暂不可用

## 6.4 参数设置界面 Scene Module

“Scene Module” 表示场景模组功能设置界面，共有 8 个场景模组可供设置，当选择 “Enabled” 时启用，如图 6.4.1 所示。



The screenshot shows the 'Scene Module' configuration window. On the left, a sidebar lists 'Panel Interface', 'Panel functions', and 'Scene Module'. Under 'Scene Module', 'Scene module 1' is highlighted. The main panel contains the following settings:

- Scenes can be saved:** Radio buttons for 'No' (selected) and 'Yes'.
- Overwrite scenes for download:** Radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.
- Delay time for sending value[0..255]\*0.1s:** A numeric input field set to '0'.
- Data type of output 1 to 6:** Radio buttons for '1 bit' (selected) and '1 byte'.
- Data type of output 7:** A dropdown menu set to '1 bit'.
- Data type of output 8:** A dropdown menu set to '1 bit'.
- Output 1---** A section header.
- Scene No. for assignment 1[1--64, 0=inactive]:** A numeric input field set to '0'.
- Output 1 for assignment 1:** Radio buttons for 'Off' (selected) and 'On'.

At the bottom, there are tabs for 'Group Objects', 'Channels', and 'Parameter'.

图 6.4.1

| 参数                                        | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scene module X                            | 表示场景模组 X(X=1~8) ,共 8 个场景模组可供选择;                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Scenes can be saved                       | 表示场景保存功能，可选项：NO（禁用）、Yes(启用)；（当选择 “Yes” 时，即保存通过场景学习功能学习到的场景）；                                                                                                                                                                                                                                           |
| Overwrite scenes for download             | 表示下载数据时，数据配置的场景覆盖通过场景学习功能学习到的场景，可选项：Yes(启用)、NO（禁用）；                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Delay time for sending value[0..255]*0.1s | 表示发送值的延迟时间[0..255]*0.1s，可选项：0、1、2.....255；                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Data type of output X (X=1~6)             | 表示输出 X (X=1~6) 的数据类型，可选项：1 bit（1 位）、1 byte（1 个字节）；                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Data type of output Y (Y=7~8)             | 表示输出 Y (Y=7~8) 的数据类型，可选项：1 bit（1 位）、1 byte（1 个字节）、2 byte（2 个字节）；                                                                                                                                                                                                                                       |
| -Output X- (X=1~8)                        | <p>1、当参数 “Data type of output X” (X=1~8)的数据类型为“ 1bit” 时，有以下参数：</p> <p>① Scene No. for assignment X[1--64, 0=inactive]，表示任务 X(X=1~8) 的场景编号 [1--64, 0=未激活]，可选项：0、1、2.....64；</p> <p>② Output Y for assignment X，表示设置任务 X 的输出 Y 的开关量(X=1~8)(Y=1~8)，可选项：Off(关)、On(开)；例：当 X=1,Y=2,则表示设置任务 1 的输出 2 的开关量。</p> |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | <p>2、当参数 “Data type of output X” (X=1~8)的数据类型为“ 1 byte” 时, 有以下参数:</p> <p>① Scene No. for assignment X[1--64, 0=inactive], 表示任务 X(X=1~8) 的场景编号 [1--64, 0=未激活] , 可选项: 0、1、2.....64;</p> <p>② Output Y for assignment X, 表示设置任务 X 的输出 Y 的发送值(X=1~8)(Y=1~8), 可选项: 0、1、2.....255; 例: 当 X=1,Y=2,则表示设置任务 1 的输出 2 的发送值。</p> <p>3、当参数 “Data type of output X” (X=7~8)的数据类型为“ 2 byte” 时, 有以下参数:</p> <p>① Scene No. for assignment X[1--64, 0=inactive], 表示任务 X(X=1~8) 的场景编号 [1--64, 0=未激活] , 可选项: 0、1、2.....64;</p> <p>② Output Y for assignment X, 表示设置任务 X 的输出 Y 的发送值(X=1~8)(Y=1~8), 可选项: 0、1、2.....65535; 例: 当 X=1,Y=2,则表示设置任务 1 的输出 2 的发送值。</p> |
| <p>注: 共有 8 个场景模块, 每个场景模块有 8 路输出, 每路输出可同时设置 8 个不同的场景, 每路输出可以分配 64 个不同的场景号。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 6.5 参数设置界面 Logic Function

“Logic Function” 表示逻辑功能设置界面, 共有 8 个逻辑功能可供设置, 当选择 “Enabled” 时启用, 如图 6.5 所示。

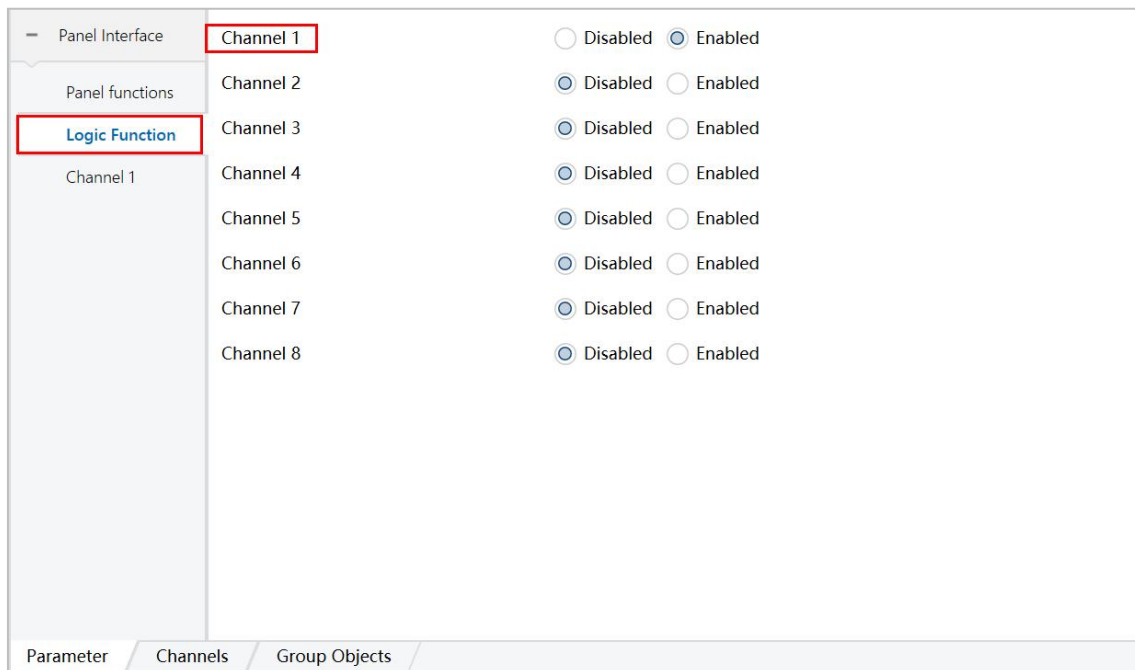


图 6.5

1) Channel X, 表示通道 X(X=1~8),共 8 个通道可用。

2) Fuction of channel, 表示通道功能, 可选项:

- ① OR (或) ,AND (与) ,XOR (异或) ,NOR (或非) ,NAND (与非) ,XNOR (异或非)
- ② Threshold comparator (阈值比较器)
- ③ Data converters (数据转换器)



### 6.5.1 OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR 功能参数

当 “Fuction of channel” 选择 “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 时，有参数如下，如图 6.5.1 所示。

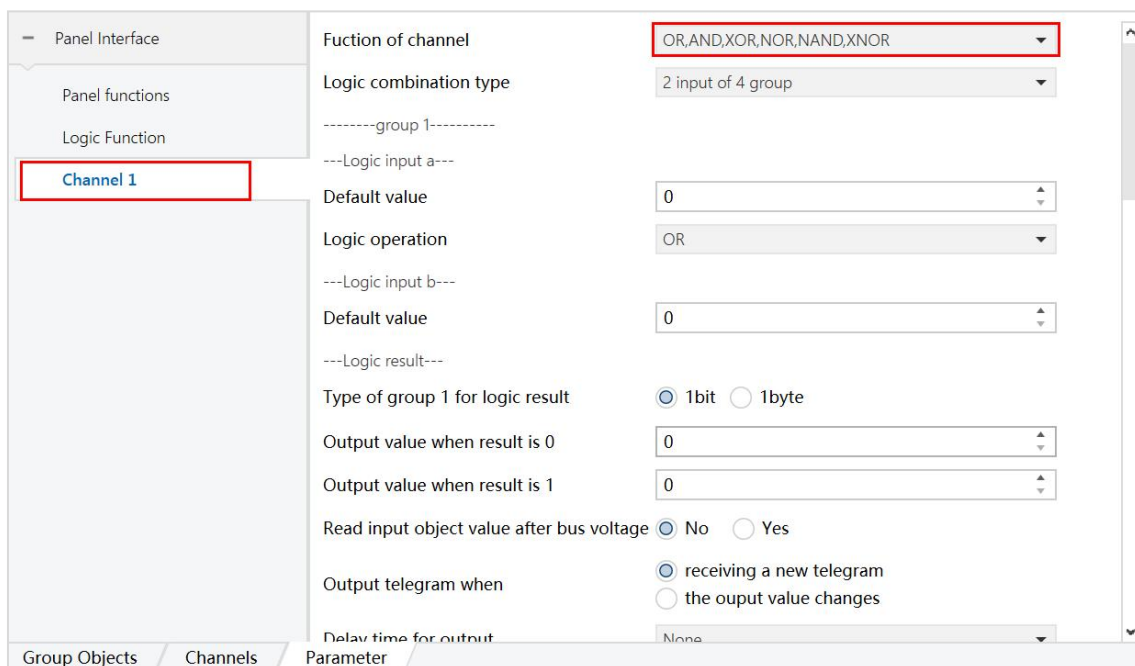


图 6.5.1

| 参数                                        | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logic combination type                    | 表示逻辑组合操作，可选项：2 input of 4 group（4 组 2 路输入）、3 input of 2 group + 2 input of 1 group（2 组 3 路输入+1 组 2 个输入）、4 input of 1 group +2 input of 2 group（1 组 4 路输入+2 组 2 路输入）、4 input of 2 group（2 组 4 路输入）、5 input of 1 group +3 input of 1 group（1 组 5 路输入+1 组 3 路输入）、6 input of 1 group +2 input of 1 group（1 组 6 路输入+1 组 2 路输入）、8 input of 1 group（1 组 8 路输入）； |
| group 1                                   | 组 1；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Default value                             | 表示默认值，可选项：0、1；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Logic operation                           | 表示逻辑运算的类型，可选项：OR（或）,AND（与）,XOR（异或）,NOR（或非）,NAND（与非）,XNOR（异或非）；                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type of group 1 for logic result          | 表示组 1 的逻辑结果类型，可选项：1bit(1 位)、1byte（1 字节）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Output value when result is 0             | 表示当结果为 0 时的输出值，可选项：0、1；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Output value when result is 1             | 表示当结果为 1 时的输出值，可选项：0、1；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Read input object value after bus voltage | 表示读取总线电压重启后的输入对象值，可选项：No(禁止)、Yes(开启)；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Output telegram when                      | 表示满足报文输出的条件是什么，可选项：receiving a new telegram（当收到新报文时）、the ouput value changes（当输出值改变时）；                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Delay time for output                     | 表示输出的延迟时间，可选项：None(无延迟)、1s、3s、5s、10s、15s、20s、30s                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| group X (X=1~4)                           | 组 X(X=1~4)，本文档中以组 1(X=1)为例，其余组参数同上。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 6.5.2 Threshold comparator 功能参数

当 “Fuction of channel” 选择 “Threshold comparator” 时，有参数如下，如图 6.5.2 所示。

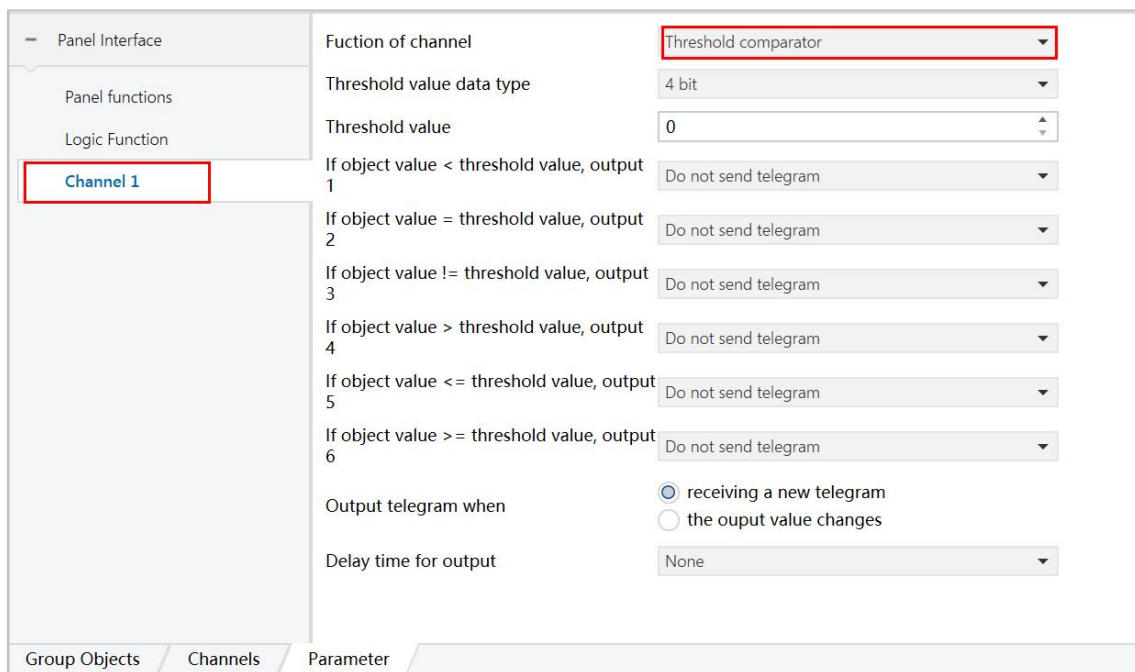


图 6.5.2

| 参数                                           | 描述                                                                                                      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Threshold value data type                    | 表示阈值数据类型,可选项: 4 bit (4 位)、1 byte (1 字节)、2 byte unsigned value (2 字节无符号值)、2 byte float value (2 字节浮点值) ; |
| Threshold value                              | 表示设置阈值, 可选项: 0、1、2.....15;                                                                              |
| If object value < threshold value, output 1  | 表示如果对象值小于阈值, 则输出 1, 可选项: Do not send telegram (不发报文)、Send value 0 (发送值 0)、Send value 1 (发送值 1) ;        |
| If object value = threshold value, output 2  | 表示如果对象值等于阈值, 则输出 2, 可选项: Do not send telegram (不发报文)、Send value 0 (发送值 0)、Send value 1 (发送值 1) ;        |
| If object value != threshold value, output 3 | 表示如果对象值不等于阈值, 则输出 3, 可选项: Do not send telegram (不发报文)、Send value 0 (发送值 0)、Send value 1 (发送值 1) ;       |
| If object value > threshold value, output 4  | 表示如果对象值大于阈值, 则输出 4, 可选项: Do not send telegram (不发报文)、Send value 0 (发送值 0)、Send value 1 (发送值 1) ;        |
| If object value < =threshold value, output 5 | 表示如果对象值小于等于阈值, 则输出 5, 可选项: Do not send telegram (不发报文)、Send value 0 (发送值 0)、Send value 1 (发送值 1) ;      |
| If object value > =threshold value, output 6 | 表示如果对象值大于等于阈值, 则输出 6, 可选项: Do not send telegram (不发报文)、Send value 0 (发送值 0)、Send value 1 (发送值 1) ;      |
| Output telegram when                         | 表示满足报文输出的条件是什么, 可选项: receiving a new telegram (当收到新报文时)、the ouput value changes (当输出值改变时) ;             |
| Delay time for output                        | 表示输出的延迟时间, 可选项: None(无延迟)、1s、3s、5s、10s、15s、20s、30s;                                                     |

### 6.5.3 Data converters 功能参数

当 “Fuction of channel” 选择 “Data converters” 时，有参数如下，如图 6.5.3 所示。

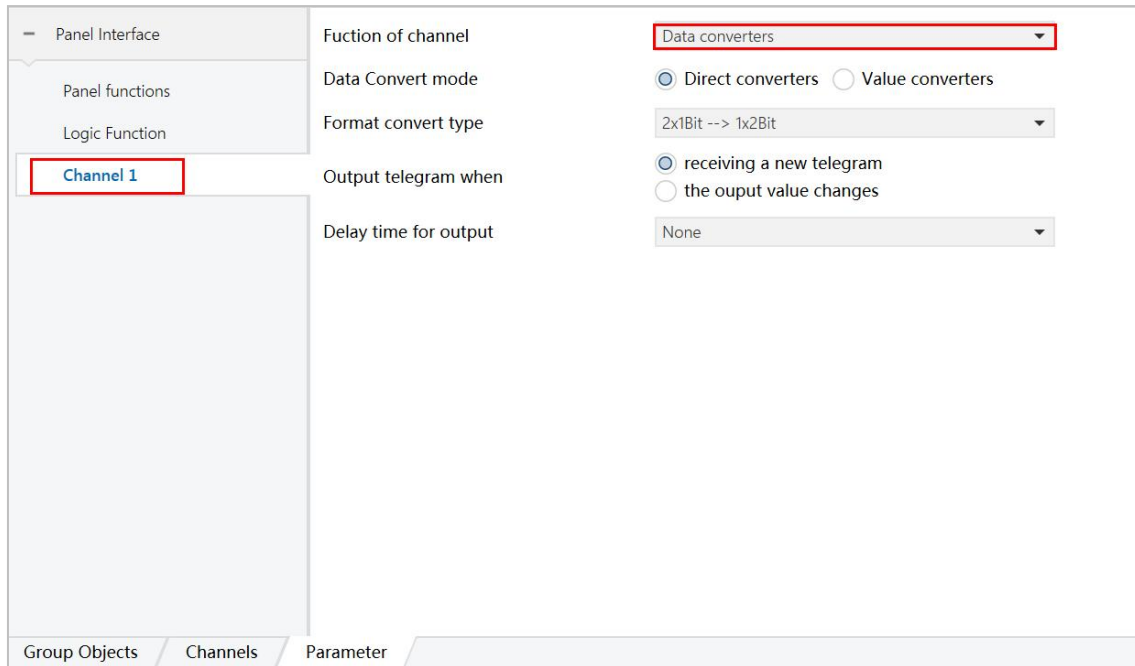


图 6.5.3

| 参数                                       | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data Convert mode<br>Format convert type | <p>表示数据转换模式，可选项：Direct converters（直接转换器）、Value converters（数值转换器）；</p> <p>当 “Data Convert mode” 选择 “Direct converters” 时，有参数：Format convert type，表示格式转换类型，可选项：2x1Bit--&gt; 1x2Bit、8x1Bit--&gt;1x1Byte、1x1Byte--&gt; 1x2Byte、2x2Byte --&gt; 1x4Byte、1x1Byte--&gt; 1x8Bit 、1x2Byte--&gt; 2x1Byte、1x4Byte --&gt; 2x2Byte、1x3Byte --&gt; 3x1Byte、3x1Byte--&gt; 1x3Byte；</p> <p>当 “Data Convert mode” 选择 “Value converters” 时，有参数：</p> <p>① Input type，表示输入类型，可选项：1Bit（1 位）、2Bit（2 位）、1Byte（1 字节）、2Byte（2 字节）；</p> <p>② Input value，表示输入的值，可选项：0、1；</p> <p>③ Output type,表示输出类型：可选项：1Bit（1 位）、2Bit（2 位）、1Byte（1 字节）、2Byte（2 字节）；</p> <p>④ Output value，表示输出的值，可选项：0、1；</p> |
| Output telegram when                     | 表示满足报文输出的条件是什么，可选项：receiving a new telegram（当收到新报文时）、the ouput value changes（当输出值改变时）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Delay time for output                    | 表示输出的延迟时间，可选项：None(无延迟)、1s、3s、5s、10s、15s、20s、30s；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 6.6 Device status（设备状态）

参数 “Device status” 表示设备在线状态，当选择 “Enabled” 时启用，如图 6.6.1 所示。

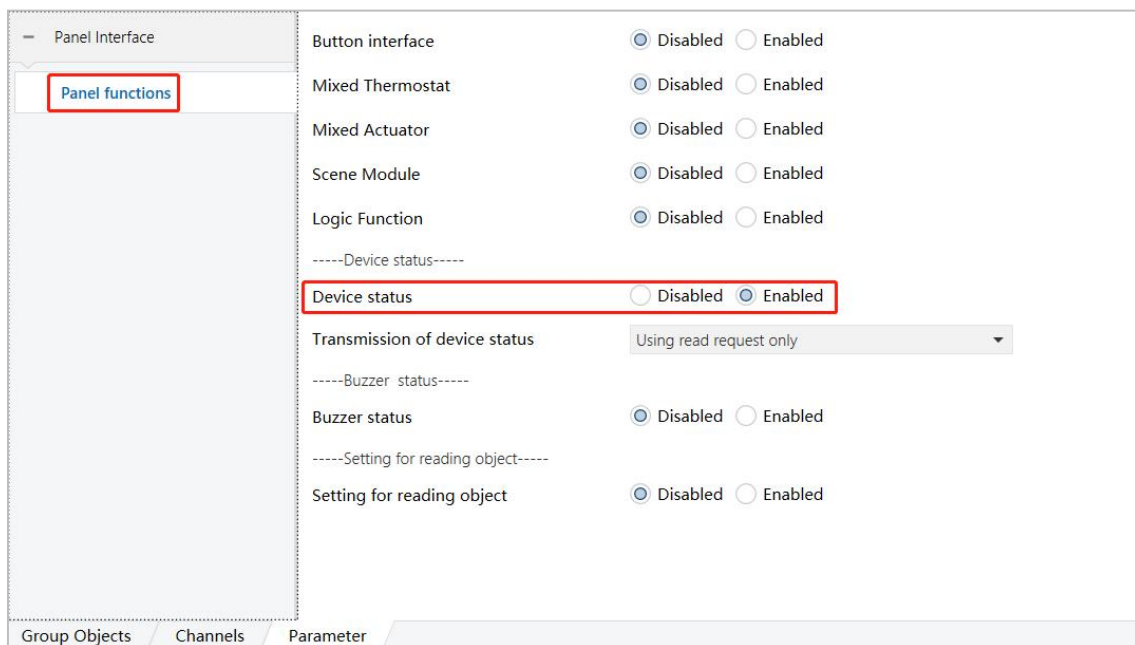


图 6.6.1

Transmission of device status 表示传输设备状态，需要满足的条件，可选项：Using read request only（只有使用读取请求时传输）、Transmission in cycles（循环传输）、On change in status（当状态发送变化时传输）。

## 6.7 Buzzer status (蜂鸣器状态)

参数 “Buzzer status” 表示蜂鸣器的状态，当选择 “Enabled” 时启用，如图 6.7.1 所示。

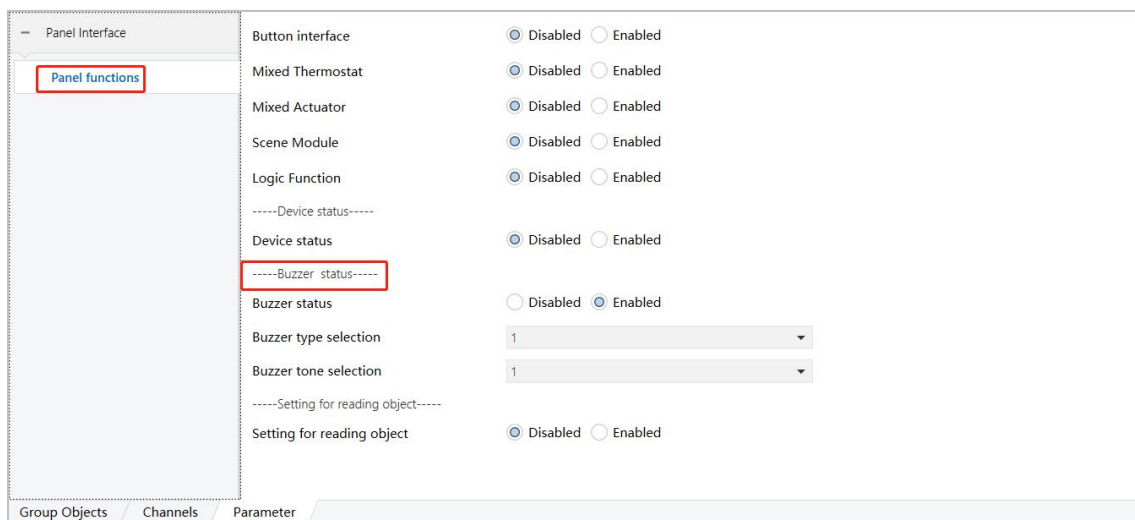


图 6.7.1

参数 “Buzzer type selection” 表示选择蜂鸣器声音的类型，可选项：1-7；

参数 “Buzzer tone selection” 表示选择蜂鸣器声音的大小，可选项：1-7；

注：参数 “Buzzer status” 选择 “Enabled” 时即启用默认配置，以上两个参数暂不支持配置。

## 6.8 Setting for reading object (读取对象的设置) ——暂不可用

## 7.通讯对象说明

通讯对象是设备在总线上与其他设备进行通讯的媒介，也就是只有通讯对象才能进行总线通讯。下面详细介绍每个通讯对象的作用，以每个功能模块的第一个通道“Channel A”为例，其余同理。

注：下文在表格属性一栏中的“C”代表通讯对象的通讯功能使能，“W”代表通讯对象的值能通过总线改写，“R”代表通讯对象的值能通过总线读取，“T”代表通讯对象具有传输功能，“U”代表通讯对象的值能被更新。

### 7.1 “Button interface”的通讯对象

#### 7.1.1 “Switching”的通讯对象

| Number ^ | Name                                        | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function                | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable               | Low      |
| 2        | Channel A, switch                           | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch               | Low      |
| 3        | Channel A, status switch                    | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               | Low      |
| 6        | Channel A, status led for external object 1 | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               | Low      |
| 7        | Channel A, status led for external object 2 | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               | Low      |
| 8        | Channel A, status led for external object 1 | 0%..100%            |             |               | 1 byte | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) | Low      |
| 9        | Channel A, status led for external object 2 | 0%..100%            |             |               | 1 byte | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) | Low      |

图 7.1.1

| 编号                                                                                                                                                                                      | 名称                                    | 功能                  | 数据长度  | 属性      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------|---------|
| 1                                                                                                                                                                                       | Channel X, blocking function          | Unblocking/Blocking | 1 bit | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象用于通道X阻塞功能的开启/关闭。                                                                                                          |                                       |                     |       |         |
| 2                                                                                                                                                                                       | Channel X, switch                     | On/Off              | 1 bit | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Switching”时被启用的，此通讯对象用于控制照明开关操作，发送开（“1”）/关（“0”）报文。                                                                                             |                                       |                     |       |         |
| 2                                                                                                                                                                                       | Channel X, switch for pressing        | On/Off              | 1 bit | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Switching”且“Switching mode”选择“Pressing/Releasing”和“Using another object when releasing”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过按压按键的操作来控制开/关，发送开（“1”）/关（“0”）的报文。   |                                       |                     |       |         |
| 2                                                                                                                                                                                       | Channel X, switch for short operation | On/Off              | 1 bit | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Switching”且“Switching mode”选择“Short/Long operation”和“Using another object when releasing”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过短按按键的操作来控制开/关，发送开（“1”）/关（“0”）的报文。 |                                       |                     |       |         |
| 2                                                                                                                                                                                       | Channel X, switch for teleg. No.1     | On/Off              | 1 bit | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Switching”且“Switching mode”选择“Teleg. No.1/No.2”时被启用的，此通讯对象通过发送报文1号来控制开/关，发送开（“1”）/关（“0”）的报文。                                                   |                                       |                     |       |         |
| 3                                                                                                                                                                                       | Channel X, status switch              | On/Off              | 1 bit | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Switching”且“Toggle value”选择“According to the feedback value”时被启用的，此通讯对象用于反馈被绑定对象当前开/关状态。                                                       |                                       |                     |       |         |
| 3                                                                                                                                                                                       | Channel X, switch for releasing       | On/Off              | 1 bit | C,R,W,T |



|                                                                                                                                                                                         |                                      |        |       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|---------|
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Switching”且“Switching mode”选择“Pressing/Releasing”和“Using another object when releasing”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过释放按键的操作来控制开/关，发送开（“1”）/关（“0”）的报文。   |                                      |        |       |         |
| 3                                                                                                                                                                                       | Channel X, switch for long operation | On/Off | 1 bit | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Switching”且“Switching mode”选择“Short/Long operation”和“Using another object when releasing”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过长按按键的操作来控制开/关，发送开（“1”）/关（“0”）的报文。 |                                      |        |       |         |
| 3                                                                                                                                                                                       | Channel X, switch for teleg. No.2    | On/Off | 1 bit | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Switching”且“Switching mode”选择“Teleg. No.1/No.2”时被启用的，此通讯对象通过发送报文 2 号来控制开/关，发送开（“1”）/关（“0”）的报文。                                                 |                                      |        |       |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                                                                                        |                                      |        |       |         |

### 7.1.2 “Blind” 的通讯对象

| Number * | Name                                 | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|--------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function         | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable               | Low      |
| 2        | Channel A, blind for short operation | Position(0%..100%)  |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 3        | Channel A, blind for short operation | Slat(0%..100%)      |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 4        | Channel A, blind for long operation  | Position(0%..100%)  |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 5        | Channel A, blind for long operation  | Slat(0%..100%)      |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |

图 7.1.2

| 编号                                                                                                                                                                                                   | 名称                                   | 功能                  | 数据长度   | 属性      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|---------|
| 1                                                                                                                                                                                                    | Channel X, blocking function         | Unblocking/Blocking | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象用于通道 X 阻塞功能的开启/关闭。                                                                                                                     |                                      |                     |        |         |
| 2                                                                                                                                                                                                    | Channel X, blind for short operation | UP/DOWN/STOP        | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Blind”且“Object type”选择“1 bit”时被启用的，此通讯对象通过短按按键的操作来控制卷帘的向上/向下/停止，发送 1bit 类型的报文。                                                                              |                                      |                     |        |         |
| 2                                                                                                                                                                                                    | Channel X, blind for short operation | Position(0%..100%)  | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Blind”且“Object type”选择“1 byte”和“Disable/Enable short operation”选择“Enabled”以及“Is the position of blind transmitted”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过短按按键的操作来控制卷帘移动位置的百分比。 |                                      |                     |        |         |
| 3                                                                                                                                                                                                    | Channel X, blind for long operation  | UP/DOWN/STOP        | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Blind”且“Object type”选择“1 bit”和“Disable/Enable long operation”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象通过长按按键的操作来控制卷帘的向上/向下/停止，发送 1bit 类型的报文。                                   |                                      |                     |        |         |
| 3                                                                                                                                                                                                    | Channel X, blind for short operation | Slat(0%..100%)      | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Blind”且“Object type”选择“1 byte”和“Disable/Enable short operation”选择“Enabled”以及“Is the position of Slat transmitted”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过短按按键的操作来控制板条运行角度的百分比。  |                                      |                     |        |         |



|                                                                                                                                                                                                     |                                     |                    |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|
| 4                                                                                                                                                                                                   | Channel X, blind for long operation | Position(0%..100%) | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Blind”且“Object type”选择“1 byte”和“Disable/Enable long operation”选择“Enabled”以及“Is the position of blind transmitted”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过长按按键的操作来控制卷帘移动位置的百分比。 |                                     |                    |        |         |
| 5                                                                                                                                                                                                   | Channel X, blind for long operation | Slat(0%..100%)     | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Blind”且“Object type”选择“1 byte”和“Disable/Enable long operation”选择“Enabled”以及“Is the position of Slat transmitted”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过长按按键的操作来控制板条运行角度的百分比。  |                                     |                    |        |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                                                                                                    |                                     |                    |        |         |

### 7.1.3 “Dimming” 的通讯对象

| Number * | Name                                  | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type       | Priority |
|----------|---------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|-----------------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function          | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable          | Low      |
| 2        | Channel A, switch for dimming         | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch          | Low      |
| 4        | Channel A, long operation for dimming | Darker/Brighter     |             |               | 4 bit  | C | R | W | T | - | dimming control | Low      |

图 7.1.3

| 编号                                                                                                                                                             | 名称                                     | 功能                  | 数据长度   | 属性      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------|---------|
| 1                                                                                                                                                              | Channel X, blocking function           | Unblocking/Blocking | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象用于通道 X 阻塞功能的开启/关闭。                                                                               |                                        |                     |        |         |
| 2                                                                                                                                                              | Channel X, switch for dimming          | On/Off              | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Dimming”且“Dimming mode”选择“Relative dimming”时被启用的，此通讯对象用于开启/关闭调光功能，发送开（“1”）/关（“0”）的报文。                                 |                                        |                     |        |         |
| 2                                                                                                                                                              | Channel X, short operation for dimming | 0..100%             | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Dimming”且“Dimming mode”选择“Absolute dimming”和“Disable/Enable short operation”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象通过短按按键的操作来进行绝对调光控制。 |                                        |                     |        |         |
| 3                                                                                                                                                              | Channel X, long operation for dimming  | 0..100%             | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Dimming”且“Dimming mode”选择“Absolute dimming”和“Disable/Enable long operation”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象通过长按按键的操作来进行绝对调光控制。  |                                        |                     |        |         |
| 4                                                                                                                                                              | Channel X, long operation for dimming  | Darker/Brighter     | 4 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Dimming”且“Dimming mode”选择“Relative dimming”和“Disable/Enable long operation”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象通过长按按键的操作来进行相对调光控制。  |                                        |                     |        |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                                                               |                                        |                     |        |         |

### 7.1.4 “Scene” 的通讯对象

| Number * | Name                                 | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type     | Priority |
|----------|--------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|---------------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function         | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable        | Low      |
| 2        | Channel A, short operation for scene | Recall/Program      |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | scene control | Low      |
| 3        | Channel A, long operation for scene  | Recall/Program      |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | scene control | Low      |

图 7.1.4

| 编号                                                                                  | 名称                                   | 功能                  | 数据长度   | 属性      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|---------|
| 1                                                                                   | Channel X, blocking function         | Unblocking/Blocking | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于通道X阻塞功能的开启/关闭。      |                                      |                     |        |         |
| 2                                                                                   | Channel X, short operation for scene | Recall/Program      | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“scene”时被启用的,此通讯对象通过短按按键的操作来调用相应场景号,进行场景控制。 |                                      |                     |        |         |
| 3                                                                                   | Channel X, long operation for scene  | Recall/Program      | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“scene”时被启用的,此通讯对象通过长按按键的操作来调用相应场景号,进行场景控制。 |                                      |                     |        |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                    |                                      |                     |        |         |

### 7.1.5 “Value send”的通讯对象

| Number * | Name                                 | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type | Priority |
|----------|--------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function         | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable    | Low      |
| 2        | Channel A, output 1 for teleg. No. 1 | On/Off              |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 4        | Channel A, output 1 for teleg. No. 2 | On/Off              |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 5        | Channel A, output 2 for teleg. No. 2 | On/Off              |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |

图 7.1.5

| 编号                                                                                                                                                                                               | 名称                                     | 功能                  | 数据长度                      | 属性      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------|
| 1                                                                                                                                                                                                | Channel X, blocking function           | Unblocking/Blocking | 1 bit                     | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于通道X阻塞功能的开启/关闭。                                                                                                                   |                                        |                     |                           |         |
| 2、3、4、5                                                                                                                                                                                          | Channel X, output 1 for teleg. No. Y   | On/Off              | 1 bit/4bit/1 byte/4 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Value send”且“The mode for value sending”选择“Value sending for teleg. No.1/No.2”和“Value sending for teleg. No.Y”(Y=1~2)选择“Enabled”时被启用的,该通讯对象用于在总线上进行值发送。 |                                        |                     |                           |         |
| 2                                                                                                                                                                                                | Channel X, output when pressing        | On/Off              | 1 bit/4bit/1 byte/4 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Value send”且“The mode for value sending”选择“Pressing/Releasing”和“Output when pressing”选择“Yes”时被启用的,该通讯对象通过按压按键的操作来进行值发送。                                 |                                        |                     |                           |         |
| 2                                                                                                                                                                                                | Channel X, output 1 on short operation | 4 bit value         | 1 bit/4bit/1 byte/4 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Value send”且“The mode for value sending”选择“Short/Long operation”和“Output mode on short operation”选择“Output value 1”时被启用的,该通讯对象通过短按按键的操作来进行值1发送。         |                                        |                     |                           |         |
| 2、3                                                                                                                                                                                              | Channel X, output Y on short operation | 4 bit value         | 1 bit/4bit/1 byte/4 bytes | C,R,W,T |

|                                                                                                                                                                                                          |                                       |             |                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                          |                                       |             | bytes                    |         |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Value send”且“The mode for value sending”选择“Short/Long operation”和“Output mode on short operation”选择“Toggle(value 1/value 2)”时被启用的,该通讯对象通过短按按键的操作来切换值 1 和值 2 发送。 |                                       |             |                          |         |
| 3                                                                                                                                                                                                        | Channel X, output when releasing      | On/Off      | 1 bit/4bit/1 byte/4 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Value send”且“The mode for value sending”选择“Pressing/Releasing”和“Output when releasing”选择“Yes”时被启用的,该通讯对象通过释放按键的操作来进行值发送。                                        |                                       |             |                          |         |
| 4                                                                                                                                                                                                        | Channel A, output 1 on long operation | 4 bit value | 1 bit/4bit/1 byte/4 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Value send”且“The mode for value sending”选择“Short/Long operation”和“Output mode on long operation”选择“Output value 1”时被启用的,该通讯对象通过长按按键的操作来进行值 1 发送。                |                                       |             |                          |         |
| 4、5                                                                                                                                                                                                      | Channel X, output Y on long operation | 4 bit value | 1 bit/4bit/1 byte/4 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Value send”且“The mode for value sending”选择“Short/Long operation”和“Output mode on long operation”选择“Toggle(value 1/value 2)”时被启用的,该通讯对象通过长按按键的操作来切换值 1 和值 2 发送。  |                                       |             |                          |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                                                                                                         |                                       |             |                          |         |

### 7.1.6 “Multiple operation”的通讯对象

| Number * | Name                               | Object Function     | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function       | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit   | C | R | W | T | - | enable               | Low      |
| 2        | Channel A, output for teleg. No. 1 | On / Off            |             |               | 1 bit   | C | R | W | T | - | switch               | Low      |
| 3        | Channel A, output for teleg. No. 2 | 4 bit value         |             |               | 4 bit   | C | R | W | T | - | dimming control      | Low      |
| 4        | Channel A, output for teleg. No. 3 | 1 byte value        |             |               | 1 byte  | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 5        | Channel A, output for teleg. No. 4 | 2 byte value        |             |               | 2 bytes | C | R | W | T | - | pulses               | Low      |

图 7.1.6

| 编号                                                                                                                                                                           | 名称                                 | 功能                  | 数据长度                     | 属性      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------|
| 1                                                                                                                                                                            | Channel X, blocking function       | Unblocking/Blocking | 1 bit                    | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于通道 X 阻塞功能的开启/关闭。                                                                                             |                                    |                     |                          |         |
| 2、3、4、5                                                                                                                                                                      | Channel X, output for teleg. No. Y | On/Off              | 1 bit/4bit/1 byte/4 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Multiple operation”且“Short operation is”选择“Enabled”和“Object type for telegram No.Y” (Y=1~4)选择非“Disabled”时被启用的,该通讯对象通过短按按键的操作来进行值发送。 |                                    |                     |                          |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                                                                             |                                    |                     |                          |         |

### 7.1.7 “Shift function”的通讯对象

| Number * | Name                                   | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type | Priority |
|----------|----------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function           | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable    | Low      |
| 2        | Channel A, object 1 for shift function | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 3        | Channel A, object 2 for shift function | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 4        | Channel A, object 3 for shift function | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 5        | Channel A, object 4 for shift function | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |

图 7.1.7

| 编号                                                                                                                                                                                                                   | 名称                                     | 功能                  | 数据长度          | 属性      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------|---------|
| 1                                                                                                                                                                                                                    | Channel X, blocking function           | Unblocking/Blocking | 1 bit         | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象用于通道 X 阻塞功能的开启/关闭。                                                                                                                                     |                                        |                     |               |         |
| 2、3、4、5                                                                                                                                                                                                              | Channel X, object Y for shift function | On/Off              | 1 bit         | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Shift function”且“Shift type”选择“Shift by object”时被启用的,该通讯对象用于在总线上按对象移位功能的值输出。(Y=1~4)                                                                                         |                                        |                     |               |         |
| 2                                                                                                                                                                                                                    | Channel X, output for shift function   | 1 byte value        | 1 byte/2 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Shift function”且“Shift type”选择“Shift by step value”或“Shift type”选择“Shift by setting value”时被启用的,该通讯对象用于在总线上按阶跃值移位/按设定值移动功能的值输出。                                             |                                        |                     |               |         |
| 3                                                                                                                                                                                                                    | Channel X, status for shift function   | 1 byte value        | 1 byte/2 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Shift function”且“Shift type”选择“Shift by step value”或“Shift type”选择“Shift by setting value”的前提下，“Status feedback object”选择“Enabled”时被启用的,该通讯对象用于反馈在总线上按阶跃值移位/按设定值移动功能的值输出状态。 |                                        |                     |               |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                                                                                                                     |                                        |                     |               |         |

### 7.1.8 “RGB dimming”的通讯对象

| Number * | Name                           | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|--------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function   | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable               | Low      |
| 2        | Channel A, Red dimming value   | 0..255              |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 3        | Channel A, Green dimming value | 0..255              |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 4        | Channel A, Blue dimming value  | 0..255              |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 5        | Channel A, White dimming value | 0..255              |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |

图 7.1.8

| 编号                                                                                                                                              | 名称                           | 功能                  | 数据长度    | 属性      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------|---------|
| 1                                                                                                                                               | Channel X, blocking function | Unblocking/Blocking | 1 bit   | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象用于通道 X 阻塞功能的开启/关闭。                                                                |                              |                     |         |         |
| 2                                                                                                                                               | Channel X, RGB dimming value | 0..255              | 3 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“RGB dimming”且“RGB dimming type”选择“RGB”和“Object type(RGB)”选择“1x3byte”时被启用的,该通讯对象用于在 1x3byte 类型的 RGB 调光。 |                              |                     |         |         |
| 2                                                                                                                                               | Channel X, Red dimming value | 0..255              | 1 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“RGB dimming”且“RGB dimming type”选择“RGB”                                                                 |                              |                     |         |         |

|                                                                                                                                                                                                    |                                |        |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---------|---------|
| 和“Object type(RGB)”选择“3x1byte”或“RGB dimming type”选择“RGBW”和“Object type(RGBW)”选择“4x1byte”时被启用的,该通讯对象用于输出 RGB 的红色调光值。                                                                                |                                |        |         |         |
| 2                                                                                                                                                                                                  | Channel X, RGBW dimming value  | 0..255 | 3 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“RGB dimming”且“RGB dimming type”选择“RGBW”和“Object type(RGBW)”选择“1x6byte”时被启用的,该通讯对象用于在 1x6 byte 类型的 RGBW 调光。                                                |                                |        |         |         |
| 3                                                                                                                                                                                                  | Channel X, Green dimming value | 0..255 | 1 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“RGB dimming”且“RGB dimming type”选择“RGB”和“Object type(RGB)”选择“3x1byte”或“RGB dimming type”选择“RGBW”和“Object type(RGBW)”选择“4x1byte”时被启用的,该通讯对象用于输出 RGB 的绿色调光值。 |                                |        |         |         |
| 4                                                                                                                                                                                                  | Channel X, Blue dimming value  | 0..255 | 1 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“RGB dimming”且“RGB dimming type”选择“RGB”和“Object type(RGB)”选择“3x1byte”或“RGB dimming type”选择“RGBW”和“Object type(RGBW)”选择“1x6byte”时被启用的,该通讯对象用于输出 RGB 的蓝色调光值。 |                                |        |         |         |
| 5                                                                                                                                                                                                  | Channel X, White dimming value | 0..255 | 1 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“RGB dimming”且“RGB dimming type”选择“RGBW”和“Object type(RGBW)”选择“4x1byte”时被启用的,该通讯对象用于输出 RGB 的白色调光值。                                                         |                                |        |         |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                                                                                                   |                                |        |         |         |

### 7.1.9 “Delay mode”的通讯对象

| Number * | Name                                   | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type | Priority |
|----------|----------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function           | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable    | Low      |
| 2        | Channel A, output 1 on short operation | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 3        | Channel A, output 2 on short operation | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 4        | Channel A, output 1 on long operation  | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 5        | Channel A, output 2 on long operation  | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |

图 7.1.9

| 编号                                                                                                                       | 名称                                     | 功能                             | 数据长度                      | 属性      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------|
| 1                                                                                                                        | Channel X, blocking function           | Unblocking/Blocking            | 1 bit                     | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于通道 X 阻塞功能的开启/关闭。                                         |                                        |                                |                           |         |
| 2                                                                                                                        | Channel X, output 1 on short operation | 1 bit/4bit/1 byte/2 byte value | 1 bit/4bit/1 byte/2 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Delay mode”且“Short operation”选择“Enabled”时被启用的,该通讯对象用于设置通过短按按键的操作控制输出 1 值发送的延迟时间 |                                        |                                |                           |         |
| 3                                                                                                                        | Channel X, output 2 on short operation | 1 bit/4bit/1 byte/2 byte value | 1 bit/4bit/1 byte/2 bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Delay mode”且“Short operation”选择“Enabled”时被启用的,该通讯对象用于设置通过短按按键的操作控制输出 2 值发送的延迟时间 |                                        |                                |                           |         |
| 4                                                                                                                        | Channel X, output 1 on long operation  | 1 bit/4bit/1 byte/2            | 1 bit/4bit/1 byte/2       | C,R,W,T |



|                                                                                                                         |                                       |                                   |                              |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------|
|                                                                                                                         |                                       | byte value                        | bytes                        |         |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Delay mode”且“long operation”选择“Enabled”时被启用的,该通讯对象用于设置通过长按按键的操作控制输出 1 值发送的延迟时间 |                                       |                                   |                              |         |
| 5                                                                                                                       | Channel X, output 2 on long operation | 1 bit/4bit/1 byte/2<br>byte value | 1 bit/4bit/1 byte/2<br>bytes | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Select function”选择“Delay mode”且“long operation”选择“Enabled”时被启用的,该通讯对象用于设置通过长按按键的操作控制输出 2 值发送的延迟时间 |                                       |                                   |                              |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                        |                                       |                                   |                              |         |

#### 7.1.10 “Operation for local thermostat”的通讯对象

——此功能无通讯对象

#### 7.1.11 “Operation for local actuator”的通讯对象

——此功能无通讯对象

#### 7.1.12 “Status LED”的通讯对象

| Number * | Name                                   | Object Function     | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type | Priority |
|----------|----------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| 1        | Channel A, blocking function           | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | enable    | Low      |
| 2        | Channel A, output 1 on short operation | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 3        | Channel A, output 2 on short operation | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 4        | Channel A, output 1 on long operation  | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |
| 5        | Channel A, output 2 on long operation  | On / Off            |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch    | Low      |

图 7.1.12

| 编号                                                                                                                   | 名称                                          | 功能                  | 数据长度   | 属性      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------|---------|
| 1                                                                                                                    | Channel X, blocking function                | Unblocking/Blocking | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于通道 X 阻塞功能的开启/关闭。                                     |                                             |                     |        |         |
| 6                                                                                                                    | Channel X, status led for external object 1 | On/Off              | 1 bit  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Status LED”选择“Enabled”且“external object 1 for 1bit”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于反馈 1bit 外部对象 1 的状态。 |                                             |                     |        |         |
| 7                                                                                                                    | Channel X, status led for external object 2 | On/Off              | 1 bit  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Status LED”选择“Enabled”且“external object 2 for 1bit”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于反馈 1bit 外部对象 2 的状态。 |                                             |                     |        |         |
| 8                                                                                                                    | Channel X, status led for external object 1 | 0%..100%            | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Status LED”选择“Enabled”且“external object 1 for 1byte”选择“Enabled”                                |                                             |                     |        |         |



|                                                                                                                        |                                             |          |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 时被启用的，此通讯对象用于反馈 1byte 外部对象 1 的状态。                                                                                      |                                             |          |        |         |
| 9                                                                                                                      | Channel X, status led for external object 2 | 0%..100% | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“Status LED”选择“Enabled”且“external object 1 for 1byte”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象用于反馈 1byte 外部对象 2 的状态。 |                                             |          |        |         |
| Channel X(X=A~L)                                                                                                       |                                             |          |        |         |

### 7.1.13 “LED settings”的通讯对象

| Number * | Name                                     | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 109      | Overwrite brightness, Status LED         | 0%..100%        |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 111      | Overwrite brightness, Waking backlight   | 0%..100%        |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 114      | Overwrite brightness, Sleeping backlight | 0%..100%        |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 116      | Master output, Control other's backlight | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 117      | Input-triggering, Waking backlight       | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch               | Low      |
| 118      | Triggering output, Waking backlight      | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               | Low      |

图 7.1.13

| 编号                                                                                                                                                                        | 名称                                                | 功能        | 数据长度   | 属性      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------|---------|
| 109                                                                                                                                                                       | Overwrite brightness, Status LED                  | 0%...100% | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Channel X”的参数“blocking function”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象用于通道 X 阻塞功能的开启/关闭。                                                                                          |                                                   |           |        |         |
| 111                                                                                                                                                                       | Overwrite brightness, Waking backlight            | 0%...100% | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Normal mode”且“Overwrite brightness of backlight LED viaobject”选择“Yes”时被启用，此对象用于重写唤醒的背光灯亮度。（注：此参数在 Backlight during wake-up 栏）。  |                                                   |           |        |         |
| 111                                                                                                                                                                       | Overwrite brightness, Waking backlight in the day | 0%...100% | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Day / Night mode”且“Overwrite brightness of backlight LED viaobject”选择“Yes”时被启用，此对象用于重写白天唤醒的背光灯亮度。（注：此参数在 In the day 栏）。         |                                                   |           |        |         |
| 112                                                                                                                                                                       | Overwrite brightness, Waking backlight at night   | 0%...100% | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Day / Night mode”且“Overwrite brightness of backlight LED viaobject”选择“Yes”时被启用，此对象用于重写晚上唤醒的背光灯亮度。（注：此参数在 At night 栏）。           |                                                   |           |        |         |
| 113                                                                                                                                                                       | Input from master, Control own backlight          | On/Off    | 1 bit  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Normal mode”且“Delay time after waking backlight”选择“delay according to master device”时被启用的，此对象用于根据主设备延迟面板的背光功能。                  |                                                   |           |        |         |
| 114                                                                                                                                                                       | Overwrite brightness, Sleeping backlight          | 0%...100% | 1 byte | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Normal mode”且“Overwrite brightness of backlight LED via object”选择“Yes”时被启用的，此对象用于重写睡眠时的背光灯亮度。（注：此参数在 Backlight during sleep 栏）。 |                                                   |           |        |         |

|                                                                                                                                                                      |                                                        |           |        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 114                                                                                                                                                                  | Overwrite brightness, Sleeping<br>backlight in the day | 0%...100% | 1 byte | C,R,W,T  |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Day / Night mode”且“Overwrite brightness of backlight LED via object”选择“Yes”时被启用的，此对象用于重写白天睡眠时的背光灯亮度。(注：此参数在 In the day 栏)。 |                                                        |           |        |          |
| 115                                                                                                                                                                  | Overwrite brightness, Sleeping<br>backlight at night   | 0%...100% | 1 byte | C,R,W,T  |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Day / Night mode”且“Overwrite brightness of backlight LED via object”选择“Yes”时被启用的，此对象用于重写晚上睡眠时的背光灯亮度。(注：此参数在 At night 栏)。   |                                                        |           |        |          |
| 116                                                                                                                                                                  | Master output, Control other's<br>backlight            | On/Off    | 1 bit  | C,R,T    |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Normal mode”且“Master output for controlling other's backlight”选择“Yes”时被启用的，此对象用于控制从机面板的背光功能。                               |                                                        |           |        |          |
| 117                                                                                                                                                                  | Input-triggering, Waking backlight                     | On/Off    | 1 bit  | C,R,W,T  |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Normal mode”且“Wake up backlight via object”选择“Yes”时被启用的，此对象用于通过组地址对象唤醒背光。                                                  |                                                        |           |        |          |
| 118                                                                                                                                                                  | Triggering output, Waking backlight                    | On/Off    | 1 bit  | C,R,T    |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Output triggering signal for waking backlight”选择“Yes”时被启用的，此对象用于背光被唤醒时，在总线上输出 On/Off 的触发值。                                                  |                                                        |           |        |          |
| 119                                                                                                                                                                  | Day/Night mode, Change over                            | Day/Night | 1 bit  | C,W,T, U |
| 该通讯对象是在“LED settings”的参数“Configuration”选择“Day / Night mode”时被启用的，此对象用于 LED 切换昼/夜模式。                                                                                  |                                                        |           |        |          |

## 7.2 “Mixed Thermostat” 通讯对象

### 7.2.1 “Air conditioning” 模式

| Number * | Name                                           | Object Function     | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 129      | Thermostat, blocking function                  | Unblocking/Blocking |             |               | 1 bit   | C | R | W | T | - | enable               | Low      |
| 133      | Air conditioning, Switch                       | On/Off-Output       |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 134      | Air conditioning, Feedback switch              | On/Off-Input        |             |               | 1 bit   | C | - | W | T | U | switch               | Low      |
| 135      | Air conditioning, Operating mode               | 1byte-Output        |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | HVAC control mode    | Low      |
| 136      | Air conditioning, Feedback operating mode      | 1byte-Input         |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | HVAC control mode    | Low      |
| 137      | Air conditioning, Fan speed                    | 1byte-Output        |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 138      | Air conditioning, Feedback fan speed           | 1byte-Input         |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) | Low      |
| 139      | Air conditioning, Setting temperature          | 2byte-Output        |             |               | 2 bytes | C | R | - | T | - | temperature (°C)     | Low      |
| 140      | Air conditioning, Feedback Setting temperature | 2byte-Input         |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | temperature (°C)     | Low      |
| 141      | Air conditioning, Recv actual temperature      | 2 byte              |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | temperature (°C)     | Low      |

图 7.2.1

| 编号                                                                       | 名称                            | 功能                  | 数据长度  | 属性      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------|---------|
| 129                                                                      | Thermostat, blocking function | Unblocking/Blocking | 1 bit | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Blocking function”选择“Enabled”时被启用的，此通讯对象用于恒 |                               |                     |       |         |

|                                                                                                                                                  |                                                |               |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------|---------|
| 温器阻塞功能的开启/关闭。                                                                                                                                    |                                                |               |         |         |
| 133                                                                                                                                              | Air conditioning, Switch                       | On/Off-Output | 1 bit   | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于控制空调网关的开关，通讯对象发送数值“1/0”时，空调网关将进行预先设置好的“开/关”操作。                    |                                                |               |         |         |
| 134                                                                                                                                              | Air conditioning, Feedback switch              | On/Off-Input  | 1 bit   | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于反馈空调网关的开关状态。                                                      |                                                |               |         |         |
| 135                                                                                                                                              | Air conditioning, Operating mode               | 1byte-Output  | 1 byte  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于运行模式的切换，通讯对象发送预设的数值进行切换空调网关的运行模式（加热模式、制冷模式、送风模式、除湿模式等）。           |                                                |               |         |         |
| 136                                                                                                                                              | Air conditioning, Feedback Operating mode      | 1byte-Input   | 1 byte  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于反馈运行模式，绑定反馈对象，利用接收的反馈值改变温控面板的运行模式指示。通讯对象接收到相应数值时，温控面板指示相应的运行模式。   |                                                |               |         |         |
| 137                                                                                                                                              | Air conditioning, Fan speed                    | 1byte-Output  | 1 byte  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于控制空调风速，通讯对象发送预设的数值进行控制空调的风速。                                      |                                                |               |         |         |
| 138                                                                                                                                              | Air conditioning, Feedback fan speed           | 1byte-Input   | 1 byte  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于反馈空调风速，绑定反馈对象，利用接收的反馈值改变温控面板的空调风速指示，通讯对象接收到相应数值时，温控面板指示相应的空调风速。   |                                                |               |         |         |
| 139                                                                                                                                              | Air conditioning, Setting temperature          | 2byte-Output  | 2 bytes | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于控制空调温度，通讯对象发送温度值进行控制空调网关的温度，温度可设置范围为 16℃~32℃。                     |                                                |               |         |         |
| 140                                                                                                                                              | Air conditioning, Feedback Setting temperature | 2byte-Input   | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于反馈当前空调温度值，绑定反馈对象，利用接收的反馈值改变温控面板的空调温度指示，通讯对象接收到相应数值时，温控面板指示相应的温度值。 |                                                |               |         |         |
| 141                                                                                                                                              | Air conditioning, Recv actual temperature      | 2byte         | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“Air conditioning”时被启用的，此通讯对象用于显示外部传感器的实际温度值。                                                    |                                                |               |         |         |

### 7.2.2 “HVAC” 模式

| Number * | Name                           | Object Function        | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|--------------------------------|------------------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 142      | HVAC, Cooling control          | 1byte                  |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 144      | HVAC, Fan speed low            | On / Off               |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 145      | HVAC, Fan speed medium         | On / Off               |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 146      | HVAC, Fan speed high           | On / Off               |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 147      | HVAC, Recv actual temperature  | 2 byte                 |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | temperature (°C)     | Low      |
| 148      | HVAC, Cooling and heating mode | Cooling/Heating-Input  |             |               | 1 bit   | C | - | W | T | U | cooling/heating      | Low      |
| 149      | HVAC, Cooling and heating mode | Cooling/Heating-Output |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | cooling/heating      | Low      |
| 150      | HVAC, Setting HVAC mode        | 1byte-Input            |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | HVAC control mode    | Low      |
| 151      | HVAC, Setting HVAC mode        | 1byte-Output           |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | HVAC control mode    | Low      |
| 152      | HVAC, Setting fan speed        | 1byte-Input            |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) | Low      |
| 153      | HVAC, Setting fan speed        | 1byte-Output           |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 154      | HVAC, Setting function switch  | On/Off-Input           |             |               | 1 bit   | C | - | W | T | U | switch               | Low      |
| 155      | HVAC, Setting function switch  | On/Off-Output          |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 156      | HVAC, Setting temperature      | 2 byte-Input           |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | temperature (°C)     | Low      |
| 157      | HVAC, Setting temperature      | 2 byte-Output          |             |               | 2 bytes | C | R | - | T | - | temperature (°C)     | Low      |

图 7.2.2

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                  | 名称                            | 功能     | 数据长度         | 属性      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------|---------|
| 142                                                                                                                                                                                                                                                 | HVAC, Cooling control         | On/Off | 1 bit/1 byte | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Cooling/Heating control”选择“Enabled”的前提下,“Type of HVAC control”选择“Cooling”时被启用的,此通讯对象通过用于发送风机盘管的制冷状态。                                                                                       |                               |        |              |         |
| 142                                                                                                                                                                                                                                                 | HVAC, Cooling/Heating control | On/Off | 1 bit/1 byte | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Cooling/Heating control”选择“Enabled”的前提下,“Type of HVAC control”选择“Heating and Cooling”和“Control system”选择“2 pipes system”时被启用的,此通讯对象通过用于发送(2管制)风机盘管的制冷/制热状态                                 |                               |        |              |         |
| 143                                                                                                                                                                                                                                                 | HVAC, Heating control         | On/Off | 1 bit/1 byte | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Cooling/Heating control”选择“Enabled”的前提下,“Type of HVAC control”选择“Heating”或“Type of HVAC control”选择“Heating and Cooling”和“Control system”选择“4 pipes system”时被启用的,此通讯对象通过用于发送(4管制)风机盘管的制热状态。 |                               |        |              |         |
| 144                                                                                                                                                                                                                                                 | HVAC, Control fan speed       | On/Off | 1 byte       | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Fan speed control”选择“Enabled”和“Datatype for fan speed control”选择“1 byte”时被启用的,此通讯对象用于发送风机盘管的风速状态。                                                                                          |                               |        |              |         |
| 144                                                                                                                                                                                                                                                 | HVAC, Fan speed low           | On/Off | 1 bit        | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Fan speed control”选择“Enabled”和“Datatype for fan speed control”选择“1 bit”时被启用的,此通讯对象用于发送风机盘管的低风速状态。                                                                                          |                               |        |              |         |
| 145                                                                                                                                                                                                                                                 | HVAC, Fan speed medium        | On/Off | 1 bit        | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Fan speed control”选择“Enabled”和“Datatype for fan speed control”选择“1 bit”时被启用的,此通讯对象用于发送风机盘管的中风速状态。                                                                                          |                               |        |              |         |
| 146                                                                                                                                                                                                                                                 | HVAC, Fan speed high          | On/Off | 1 bit        | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Fan speed control”选择“Enabled”和“Datatype for fan speed control”选择“1 bit”时被启用的,此通讯对象用于发送风机盘管的高风速状态。                                                                                          |                               |        |              |         |
| 147                                                                                                                                                                                                                                                 | HVAC, Recv actual temperature | 2 byte | 2 bytes      | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Indoor temperature source”选择“External sensor”时被启用的,此通讯对象用于反馈风机盘管所接收实际温度的报文到总线上。                                                                                                            |                               |        |              |         |



|                                                                                                                                      |                                |                        |               |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|---------|
| 148                                                                                                                                  | HVAC, Cooling and heating mode | Cooling/Heating-Input  | 1 bit/1 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting cooling/heating mode”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于反馈风机盘管的制冷/制热模式的报文到总线上。 |                                |                        |               |         |
| 149                                                                                                                                  | HVAC, Cooling and heating mode | Cooling/Heating-Output | 1 bit/1 bytes | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting cooling/heating mode”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象用于发送风机盘管的制冷/制热模式状态。      |                                |                        |               |         |
| 150                                                                                                                                  | HVAC, Setting HVAC mode        | 1byte-Input            | 1 byte        | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting HVAC mode”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1byte 用于反馈风机盘管模式的报文到总线上。         |                                |                        |               |         |
| 151                                                                                                                                  | HVAC, Setting HVAC mode        | 1byte-Output           | 1 byte        | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting HVAC mode”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1byte 用于发送风机盘管模式的状态。             |                                |                        |               |         |
| 152                                                                                                                                  | HVAC, Setting fan speed        | 1byte-Input            | 1 byte        | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting fan speed”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1byte 用于反馈风机盘管风速的报文到总线上。         |                                |                        |               |         |
| 153                                                                                                                                  | HVAC, Setting fan speed        | 1byte-Output           | 1 byte        | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting fan speed”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1byte 用于发送风机盘管风速的状态。             |                                |                        |               |         |
| 154                                                                                                                                  | HVAC, Setting function switch  | On/Off-Input           | 1 bit         | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting function switch”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1bit 用于反馈风机盘管开/关的报文到总线上。   |                                |                        |               |         |
| 155                                                                                                                                  | HVAC, Setting function switch  | On/Off-Output          | 1 bit         | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting function switch”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1bit 用于发送风机盘管开/关的状态。       |                                |                        |               |         |
| 156                                                                                                                                  | HVAC, Setting temperature      | 2byte-Input            | 2 bytes       | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting temperature”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 2 bytes 用于反馈风机盘管设置温度的报文到总线上。   |                                |                        |               |         |
| 157                                                                                                                                  | HVAC, Setting temperature      | 2byte-Output           | 2 bytes       | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air conditioning”选择“HVAC”,且“Setting temperature”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 2 bytes 用于发送风机盘管设置温度的状态。       |                                |                        |               |         |

### 7.2.3 “Floor heating” 模式

| Number * | Name                               | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type        | Priority |
|----------|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|------------------|----------|
| 158      | Floor heating, Relay control       | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch           | Low      |
| 159      | Floor heating, Actual temperature  | 2 byte-Input    |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | temperature (°C) | Low      |
| 160      | Floor heating, Setting temperature | 2 byte-Input    |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | temperature (°C) | Low      |
| 161      | Floor heating, Setting temperature | 2 byte-Output   |             |               | 2 bytes | C | R | - | T | - | temperature (°C) | Low      |
| 162      | Floor heating, Function switch     | On/Off-Input    |             |               | 1 bit   | C | - | W | T | U | switch           | Low      |
| 163      | Floor heating, Function switch     | On/Off-Output   |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch           | Low      |

图 7.2.3

| 编号                                                                                                                                             | 名称                                 | 功能            | 数据长度    | 属性      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------|---------|
| 158                                                                                                                                            | Floor heating, Relay control       | On/Off        | 1 bit   | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Floor heating”选择“Enabled”,且“Relay switch”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过用于发送继电器的开/关状态。                                   |                                    |               |         |         |
| 159                                                                                                                                            | Floor heating, Actual temperature  | 2byte-Input   | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Floor heating”选择“Enabled”,且“Indoor temperature source”选择“External sensor”时被启用的,此通讯对象通过 2 bytes 用于反馈地暖实际温度的报文到总线上。 |                                    |               |         |         |
| 160                                                                                                                                            | Floor heating, Setting temperature | 2byte-Input   | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Floor heating”选择“Enabled”,且“Setting temperature”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 2 bytes 用于反馈地暖设置温度的报文到总线上。               |                                    |               |         |         |
| 161                                                                                                                                            | Floor heating, Setting temperature | 2byte-Output  | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Floor heating”选择“Enabled”,且“Setting function switch”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 2 bytes 用于发送地暖设置温度的状态。               |                                    |               |         |         |
| 162                                                                                                                                            | Floor heating, Function switch     | On/Off-Input  | 1 bit   | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Floor heating”选择“Enabled”,且“Setting function switch”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1bit 用于反馈地暖开/关的报文到总线上。               |                                    |               |         |         |
| 163                                                                                                                                            | Floor heating, Function switch     | On/Off-Output | 1 bit   | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Floor heating”选择“Enabled”,且“Setting function switch”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1bit 用于发送地暖开/关的状态。                   |                                    |               |         |         |

#### 7.2.4 “Ventilation system” 模式

| Number * | Name                                   | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|----------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 164      | Ventilation system, Fan speed low      | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 165      | Ventilation system, Fan speed medium   | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 166      | Ventilation system, Fan speed high     | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 167      | Ventilation system, Actual temperature | 2byte           |             |               | 2 bytes | C | R | W | - | U | temperature (°C)     | Low      |
| 168      | Ventilation system, Setting fan speed  | 1byte-Input     |             |               | 1 byte  | C | R | W | - | U | percentage (0..100%) | Low      |
| 169      | Ventilation system, Setting fan speed  | 1byte-Output    |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) | Low      |
| 170      | Ventilation system, Function switch    | On/Off-Input    |             |               | 1 bit   | C | R | W | - | U | switch               | Low      |
| 171      | Ventilation system, Function switch    | On/Off-Output   |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch               | Low      |

图 7.2.4

| 编号                                                                                                                                                                        | 名称                                   | 功能     | 数据长度   | 属性    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|-------|
| 164                                                                                                                                                                       | Ventilation system, Fan speed low    | On/Off | 1 bit  | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Fan speed control”选择“Enabled”和“Datatype for fan speed control”选择“1 bit”时被启用的,此通讯对象通过 1bit 用于发送通风系统的低风速状态。   |                                      |        |        |       |
| 164                                                                                                                                                                       | Ventilation system, Fan speed        | 1 byte | 1 byte | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Fan speed control”选择“Enabled”和“Datatype for fan speed control”选择“1 byte”时被启用的,此通讯对象通过 1 byte 用于发送通风系统的风速状态。 |                                      |        |        |       |
| 165                                                                                                                                                                       | Ventilation system, Fan speed medium | On/Off | 1 bit  | C,R,T |



|                                                                                                                                                                         |                                        |               |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|---------|
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Fan speed control”选择“Enabled”和“Datatype for fan speed control”选择“1 bit”时被启用的,此通讯对象通过 1bit 用于发送通风系统的中风速状态。 |                                        |               |         |         |
| 166                                                                                                                                                                     | Ventilation system, Fan speed high     | On/Off        | 1 bit   | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Fan speed control”选择“Enabled”和“Datatype for fan speed control”选择“1 bit”时被启用的,此通讯对象通过 1bit 用于发送通风系统的高风速状态。 |                                        |               |         |         |
| 167                                                                                                                                                                     | Ventilation system, Actual temperature | 2 byte        | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Indoor temperature source”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 2 bytes 用于反馈通风系统的实际温度的报文到总线上。                          |                                        |               |         |         |
| 168                                                                                                                                                                     | Ventilation system, Setting fan speed  | 1byte-Input   | 1 byte  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Setting fan speed”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1 byte 用于反馈通风系统的风速设置报文到总线上。                                    |                                        |               |         |         |
| 169                                                                                                                                                                     | Ventilation system, Setting fan speed  | 1byte-Output  | 1 byte  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Setting fan speed”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1 byte 用于发送通风系统的风速设置状态。                                        |                                        |               |         |         |
| 170                                                                                                                                                                     | Ventilation system, Function switch    | On/Off-Input  | 1 bit   | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Setting function switch”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1 bit 用于反馈通风系统开/关的报文到总线上。                                |                                        |               |         |         |
| 171                                                                                                                                                                     | Ventilation system, Function switch    | On/Off-Output | 1 bit   | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Ventilation system”选择“Enabled”,且“Setting function switch”选择“Enabled”时被启用的,此通讯对象通过 1 bit 用于发送通风系统开/关的状态。                                    |                                        |               |         |         |

### 7.2.5 “Actual temperature” 功能

| Number * | Name                                | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type        | Priority |
|----------|-------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|------------------|----------|
| 121      | Thermostat, Recv actual temperature | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | temperature (°C) | Low      |

图 7.2.5

| 编号                                                                                                                                                  | 名称                                  | 功能     | 数据长度    | 属性      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------|---------|
| 121                                                                                                                                                 | Thermostat, Recv actual temperature | 2 byte | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Actual temperature”选择“Enabled”,且“Source for actual temperature”选择“external knx bus”时被启用,用于接收外部传感器的温度值,反馈接收实际温度的报文到总线上。 |                                     |        |         |         |

### 7.2.6 “Actual humidity” 功能

| Number * | Name                             | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type    | Priority |
|----------|----------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|--------------|----------|
| 122      | Thermostat, Recv actual humidity | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | humidity (%) | Low      |

图 7.2.6

| 编号 | 名称 | 功能 | 数据长度 | 属性 |
|----|----|----|------|----|
|----|----|----|------|----|

|                                                                                                                                                     |                                  |        |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|---------|---------|
| 122                                                                                                                                                 | Thermostat, Recv actual humidity | 2 byte | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Actual humidity”选择“Enabled”,且“Source for actual humidity”选择“external knx bus”时被启用的,此通讯对象用于接收外部传感器的湿度值,反馈接收实际湿度的报文到总线上。 |                                  |        |         |         |

### 7.2.7 “Air quality” 功能

| Number * | Name                          | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type                          | Priority |
|----------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|------------------------------------|----------|
| 123      | Thermostat, Recv actual PM2.5 | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | concentration (µg/m <sup>3</sup> ) | Low      |
| 124      | Thermostat, Recv actual PM10  | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | concentration (µg/m <sup>3</sup> ) | Low      |
| 125      | Thermostat, Recv actual HCHO  | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | concentration (µg/m <sup>3</sup> ) | Low      |
| 126      | Thermostat, Recv actual TVOC  | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | concentration (µg/m <sup>3</sup> ) | Low      |
| 127      | Thermostat, Recv actual CO2   | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | parts/million (ppm)                | Low      |
| 128      | Thermostat, Recv actual AQI   | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | pulses                             | Low      |

图 7.2.7

| 编号                                                                                                                                       | 名称                            | 功能     | 数据长度    | 属性      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------|---------|
| 123                                                                                                                                      | Thermostat, Recv actual PM2.5 | 2 byte | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air Quality page”选择“Enabled”,且“Display actual PM2.5”选择“external knx bus”时被启用的,此通讯对象用于反馈空气质量中 PM2.5 的报文到总线上。 |                               |        |         |         |
| 124                                                                                                                                      | Thermostat, Recv actual PM10  | 2 byte | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air Quality page”选择“Enabled”,且“Display actual PM2.5”选择“external knx bus”时被启用的,此通讯对象用于反馈空气质量中 PM10 的报文到总线上。  |                               |        |         |         |
| 125                                                                                                                                      | Thermostat, Recv actual HCHO  | 2 byte | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air Quality page”选择“Enabled”,且“Display actual PM2.5”选择“external knx bus”时被启用的,此通讯对象用于反馈空气质量中 HCHO 的报文到总线上。  |                               |        |         |         |
| 126                                                                                                                                      | Thermostat, Recv actual TVOC  | 2 byte | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air Quality page”选择“Enabled”,且“Display actual PM2.5”选择“external knx bus”时被启用的,此通讯对象用于反馈空气质量中 TVOC 的报文到总线上。  |                               |        |         |         |
| 127                                                                                                                                      | Thermostat, Recv actual CO2   | 2 byte | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air Quality page”选择“Enabled”,且“Display actual PM2.5”选择“external knx bus”时被启用的,此通讯对象用于反馈空气质量中 CO2 的报文到总线上。   |                               |        |         |         |
| 128                                                                                                                                      | Thermostat, Recv actual AQI   | 2 byte | 2 bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Air Quality page”选择“Enabled”,且“Display actual PM2.5”选择“external knx bus”时被启用的,此通讯对象用于反馈空气质量中 AQI 的报文到总线上。   |                               |        |         |         |

### 7.2.8 “Thermostat backlight” 功能

| Number * | Name                                                           | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type            | Priority |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 172      | Thermostat backlight, Day/Night mode, Change over              | Day/Night       |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | day/night            | Low      |
| 173      | Overwrite brightness, Waking thermostat backlight in the day   | 0%..100%        |             |               | 1 byte | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) | Low      |
| 174      | Overwrite brightness, Waking thermostat backlight at night     | 0%..100%        |             |               | 1 byte | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) | Low      |
| 175      | Overwrite brightness, Sleeping thermostat backlight in the day | 0%..100%        |             |               | 1 byte | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) | Low      |
| 176      | Overwrite brightness, Sleeping thermostat backlight at night   | 0%..100%        |             |               | 1 byte | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) | Low      |
| 177      | Thermostat backlight, Input from master, Control own backlight | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch               | Low      |
| 178      | Thermostat backlight, Master output, Control other's backlight | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               | Low      |
| 179      | Thermostat backlight, Input-triggering, Waking backlight       | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch               | Low      |
| 180      | Thermostat backlight, Triggering output, Waking backlight      | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | W | T | - | switch               | Low      |

图 7.2.8

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                               | 名称                                                             | 功能        | 数据长度   | 属性      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|
| 172                                                                                                                                                                                                                                                              | Thermostat backlight, Day/Night mode, Change over              | Day/Night | 1 bit  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Always”和“Configuration”选择“Day / Night mode”时被启用的,此通讯对象用于反馈温控面板背光的昼/夜模式报文到总线上。                                                                                       |                                                                |           |        |         |
| 173                                                                                                                                                                                                                                                              | Overwrite brightness, thermostat backlight                     | 0%...100% | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Always”和“Configuration”选择“Normal mode”的前提下,“Overwrite brightness of thermostat backlight via object”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于反馈恒温器在被改写背光亮度的报文到总线上。                       |                                                                |           |        |         |
| 173                                                                                                                                                                                                                                                              | Overwrite brightness, thermostat backlight in the day          | 0%...100% | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Always”和“Configuration”选择“Day / Night mode”的前提下,在“In the day”中,“Overwrite brightness of thermostat backlight via object”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于反馈恒温器在白天被改写背光亮度的报文到总线上。 |                                                                |           |        |         |
| 173                                                                                                                                                                                                                                                              | Overwrite brightness, Waking thermostat at backlight           | 0%...100% | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Delay mode”和“Configuration”选择“Normal mode”的前提下,“Overwrite brightness of thermostat backlight via object”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于反馈恒温器被唤醒背光,改写亮度的报文到总线上。                 |                                                                |           |        |         |
| 174                                                                                                                                                                                                                                                              | Overwrite brightness, thermostat backlight at night            | 0%...100% | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Always”和“Configuration”选择“Day / Night mode”的前提下,在“At night”中,“Overwrite brightness of thermostat backlight via object”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于反馈恒温器在晚上被改写背光亮度的报文到总线上。   |                                                                |           |        |         |
| 175                                                                                                                                                                                                                                                              | Overwrite brightness, Sleeping thermostat backlight            | 0%...100% | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Delay mode”和“Configuration”选择“Normal mode”的前提下,“Overwrite brightness of thermostat backlight via object”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于反馈恒温器被改写背光亮度的报文到总线上。                    |                                                                |           |        |         |
| 175                                                                                                                                                                                                                                                              | Overwrite brightness, Sleeping thermostat backlight in the day | 0%...100% | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Delay mode”和“Configuration”选择“Day / Night mode”的前提下,在“In the day”中,“Overwrite brightness of thermostat backlight via object”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于反馈恒温器在白天被改写背光亮      |                                                                |           |        |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |           |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|
| 度的报文到总线上。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |           |        |         |
| 176                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Overwrite brightness, Sleeping thermostat backlight at night   | 0%...100% | 1 byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Delay mode”和“Configuration”选择“Day / Night mode”的前提下,在“At night”中,“Overwrite brightness of thermostat backlight via object”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于反馈恒温器在晚上被改写背光亮度的报文到总线上。                                   |                                                                |           |        |         |
| 177                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Thermostat backlight, Input from master, Control own backlight | On/Off    | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Delay mode”和“Configuration”选择“Normal mode”或“Configuration”选择“Day / Night mode”的前提下,“Delay time after waking backlight”选择“delay according to master device”时被启用的,此通讯对象用于反馈恒温器作为从机,从机的背光根据主设备发来的开关信号延迟关闭。 |                                                                |           |        |         |
| 178                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Thermostat backlight, Master output, Control other's backlight | On/Off    | 1 bit  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Delay mode”和“Master output for controlling other's backlight”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于恒温器作为主机(主从功能)输出控制其它从机背光。                                                                                               |                                                                |           |        |         |
| 179                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Thermostat backlight, Input-triggering, Waking backlight       | On/Off    | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Delay mode”和“Wake up backlight via object”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于恒温器通过对象唤醒背光。                                                                                                                              |                                                                |           |        |         |
| 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Thermostat backlight, Triggering output, Waking backlight      | On/Off    | 1 bit  | C,R,W,T |
| 该通讯对象是在“Mixed Thermostat”的参数“Thermostat backlight”选择“Enabled”,且“Thermostat backlight mode”选择“Delay mode”和“Output triggering signal for wakingbacklight”选择“Yes”时被启用的,此通讯对象用于恒温器背光被唤醒时,输出触发信号。                                                                                                         |                                                                |           |        |         |

### 7.3 “Mixed Actuator” 通讯对象——暂不可用

### 7.4 “Scene Module” 通讯对象

| Number * | Name                  | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type     | Priority |
|----------|-----------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|---------------|----------|
| 206      | Scene module 1, scene | 8 bit value     |             |               | 1 byte | C | R | W | T | - | scene control | Low      |
| 207      | Scene module 1        | Output 1-1 bit  |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch        | Low      |
| 208      | Scene module 1        | Output 2-1 bit  |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch        | Low      |
| 209      | Scene module 1        | Output 3-1 bit  |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch        | Low      |
| 210      | Scene module 1        | Output 4-1 bit  |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch        | Low      |
| 211      | Scene module 1        | Output 5-1 bit  |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch        | Low      |
| 212      | Scene module 1        | Output 6-1 bit  |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch        | Low      |
| 213      | Scene module 1        | Output 7-1 bit  |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch        | Low      |
| 214      | Scene module 1        | Output 8-1 bit  |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch        | Low      |

图 7.4.1

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 名称                    | 功能                    | 数据长度        | 属性      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------|
| 206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1, scene | 8 bit value           | 1 byte      | C,R,W,T |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过发送一个 8bit 的指令来调用或存储场景。下面详细说明 8bit 指令的含义。</p> <p>设一个 8bit 指令为(二进制编码): FXNNNNNN</p> <p style="padding-left: 40px;">F: 为“0”调用场景；为“1”则为存储场景；</p> <p style="padding-left: 40px;">X: 0；</p> <p style="padding-left: 40px;">NNNNNN: 场景号 (0...63)</p> <p>参数设置选项是 1~64，实际上通讯对象“Scene handle”接收到的场景报文对应是 0~63。如参数里设置的是场景 1，通讯对象“Scene module 1”接收到的是场景为 0。</p> |                       |                       |             |         |
| 207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1        | Output 1-1bit/1 byte  | 1bit/1 byte | C,W,T,U |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过调用场景号，来控制输出 1 向外部发送一个 1bit/1 byte 的指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |             |         |
| 208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1        | Output 2-1bit/1 byte  | 1bit/1 byte | C,W,T,U |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过调用场景号，来控制输出 2 向外部发送一个 1bit/1 byte 的指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |             |         |
| 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1        | Output 3-1bit/1 byte  | 1bit/1 byte | C,W,T,U |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过调用场景号，来控制输出 3 向外部发送一个 1bit/1 byte 的指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |             |         |
| 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1        | Output 4-1bit/1 byte  | 1bit/1 byte | C,W,T,U |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过调用场景号，来控制输出 4 向外部发送一个 1bit/1 byte 的指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |             |         |
| 211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1        | Output 5-1bit/1 byte  | 1bit/1 byte | C,W,T,U |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过调用场景号，来控制输出 5 向外部发送一个 1bit/1 byte 的指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |             |         |
| 212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1        | Output 6-1bit/1 byte  | 1bit/1 byte | C,W,T,U |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过调用场景号，来控制输出 6 向外部发送一个 1bit/1 byte 的指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |             |         |
| 213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1        | Output 7-1bit/1 byte  | 1bit/1 byte | C,W,T,U |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过调用场景号，来控制输出 7 向外部发送一个 1bit/1 byte 的指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |             |         |
| 214                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scene module 1        | Output 8- 1bit/1 byte | 1bit/1 byte | C,W,T,U |
| <p>该通讯对象是在“Scene module ”的参数“Scene module 1”选择“Yes”时被启用的，此通讯对象通过调用场景号，来控制输出 8 向外部发送一个 1bit/1 byte 的指令。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |             |         |
| <p style="text-align: center;">Scene module X(X=1~8),通讯对象同上所述。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |             |         |



## 7.5 “ Logic Function” 通讯对象

### 7.5.1 “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 模式

| Number * | Name                                 | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type | Priority |
|----------|--------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| 278      | Logic, channel 1, input a of group 1 | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    | Low      |
| 279      | Logic, channel 1, input b of group 1 | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    | Low      |
| 280      | Logic, channel 1, input c of group 2 | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    | Low      |
| 281      | Logic, channel 1, input d of group 2 | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    | Low      |
| 282      | Logic, channel 1, input e of group 3 | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    | Low      |
| 283      | Logic, channel 1, input f of group 3 | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    | Low      |
| 284      | Logic, channel 1, input g of group 4 | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    | Low      |
| 285      | Logic, channel 1, input h of group 4 | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    | Low      |
| 286      | Logic, channel 1, output of group 1  | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch    | Low      |
| 287      | Logic, channel 1, output of group 2  | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch    | Low      |
| 288      | Logic, channel 1, output of group 3  | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch    | Low      |
| 289      | Logic, channel 1, output of group 4  | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch    | Low      |

图 7.5.1

| 编号                                                                                                                                                         | 名称                                   | 功能      | 数据长度 | 属性      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|---------|
| 278                                                                                                                                                        | Logic, channel 1, input a of group 1 | On /Off | 1bit | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR”时被启用的, 此通讯对象用于反馈组 1 的输入对象 a 的逻辑值报文在总线上: 开 (“1”) /关 (“0”)。 |                                      |         |      |         |
| 279                                                                                                                                                        | Logic, channel 1, input b of group 1 | On /Off | 1bit | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR”时被启用的, 此通讯对象用于反馈组 1 的输入对象 b 的逻辑值报文在总线上: 开 (“1”) /关 (“0”)。 |                                      |         |      |         |
| 280                                                                                                                                                        | Logic, channel 1, input c of group 2 | On /Off | 1bit | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR”时被启用的, 此通讯对象用于反馈组 2 的输入对象 c 的逻辑值报文在总线上: 开 (“1”) /关 (“0”)。 |                                      |         |      |         |
| 281                                                                                                                                                        | Logic, channel 1, input d of group 2 | On /Off | 1bit | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR”时被启用的, 此通讯对象用于反馈组 2 的输入对象 d 的逻辑值报文在总线上: 开 (“1”) /关 (“0”)。 |                                      |         |      |         |
| 282                                                                                                                                                        | Logic, channel 1, input e of group 3 | On /Off | 1bit | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR”时被启用的, 此通讯对象用于反馈组 3 的输入对象 e 的逻辑值报文在总线上: 开 (“1”) /关 (“0”)。 |                                      |         |      |         |
| 283                                                                                                                                                        | Logic, channel 1, input f of group 3 | On /Off | 1bit | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR”时被启用的, 此通讯对象用于反馈组 3 的输入对象 f 的逻辑值报文在总线上: 开 (“1”) /关 (“0”)。 |                                      |         |      |         |
| 284                                                                                                                                                        | Logic, channel 1, input g of group 4 | On /Off | 1bit | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择                                                                                    |                                      |         |      |         |



|                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                   |             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------|---------|
| “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 时被启用的, 此通讯对象用于反馈组 4 的输入对象 g 的逻辑值报文在总线上: 开 ( “1” ) /关 ( “0” ) 。                                                                                                                           |                                      |                   |             |         |
| 285                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, input h of group 4 | On /Off           | 1bit        | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在 “Logic Function ” 的参数 “Channel 1” 选择 “Enabled” 且 “Fuction of channel” 选择 “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 时被启用的, 此通讯对象用于反馈组 4 的输入对象 h 的逻辑值报文在总线上: 开 ( “1” ) /关 ( “0” ) 。                                          |                                      |                   |             |         |
| 286                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output of group 1  | On /Off /(1 byte) | 1bit/1 byte | C,R,T   |
| 该通讯对象是在 “Logic Function ” 的参数 “Channel 1” 选择 “Enabled” 且 “Fuction of channel” 选择 “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 时被启用的, 此通讯对象用于发送组 1 的逻辑运算结果, 以逻辑运算的结果作为开关状态输出。                                                          |                                      |                   |             |         |
| 287                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output of group 2  | On /Off /(1 byte) | 1bit/1 byte | C,R,T   |
| 该通讯对象是在 “Logic Function ” 的参数 “Channel 1” 选择 “Enabled” 且 “Fuction of channel” 选择 “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 时被启用的, 此通讯对象用于发送组 2 的逻辑运算结果, 以逻辑运算的结果作为开关状态输出。                                                          |                                      |                   |             |         |
| 288                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output of group 3  | On /Off /(1 byte) | 1bit/1 byte | C,R,T   |
| 该通讯对象是在 “Logic Function ” 的参数 “Channel 1” 选择 “Enabled” 且 “Fuction of channel” 选择 “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 时被启用的, 此通讯对象用于发送组 3 的逻辑运算结果, 以逻辑运算的结果作为开关状态输出。                                                          |                                      |                   |             |         |
| 289                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output of group 4  | On /Off /(1 byte) | 1bit/1 byte | C,R,T   |
| 该通讯对象是在 “Logic Function ” 的参数 “Channel 1” 选择 “Enabled” 且 “Fuction of channel” 选择 “OR,AND,XOR,NOR,NAND,XNOR” 时被启用的, 此通讯对象用于发送组 4 的逻辑运算结果, 以逻辑运算的结果作为开关状态输出。                                                          |                                      |                   |             |         |
| ①channel X(X=1~8), 与上述 channel 1 的通讯对象同理。                                                                                                                                                                           |                                      |                   |             |         |
| ②上述为 “Logic combination type” 选择 “2 input of 4 group” 的通讯对象, 与 “Logic combination type” 选择 “3 input of 2 group + 2 input of 1 group” 、 “4 input of 1 group + 2 input of 2 group” 、 “4 input of 2 group” 等参数的通讯对象同理。 |                                      |                   |             |         |

## 7.5.2 “Threshold comparator” 模式

| Number * | Name                                           | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type | Priority |
|----------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| 278      | Logic, channel 1, threshold value input        | 2 byte          |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | pulses    | Low      |
| 279      | Logic, channel 1, output 1 for threshold value | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch    | Low      |
| 280      | Logic, channel 1, output 2 for threshold value | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch    | Low      |
| 281      | Logic, channel 1, output 3 for threshold value | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch    | Low      |
| 282      | Logic, channel 1, output 4 for threshold value | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch    | Low      |
| 283      | Logic, channel 1, output 5 for threshold value | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch    | Low      |
| 284      | Logic, channel 1, output 6 for threshold value | On / Off        |             |               | 1 bit   | C | R | - | T | - | switch    | Low      |

图 7.5.2

| 编号                                                                                                                                     | 名称                                      | 功能               | 数据长度              | 属性      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|---------|
| 278                                                                                                                                    | Logic, channel 1, threshold value input | 4bit/1byte/2byte | 4bit/1byte/2bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在 “Logic Function ” 的参数 “Channel 1” 选择 “Enabled” 且 “Fuction of channel” 选择 “Threshold comparator” 时被启用的, 此通讯对象用于反馈阈值数据类型的报文在总线上。 |                                         |                  |                   |         |

|                                                                                                                                      |                                                |         |      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------|
| 279                                                                                                                                  | Logic, channel 1, output 1 for threshold value | On /Off | 1bit | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Threshold comparator”时被启用的，此通讯对象用于当对象值 < 阈值时，发送输出为 1 的开关状态。 |                                                |         |      |       |
| 280                                                                                                                                  | Logic, channel 1, output 2 for threshold value | On /Off | 1bit | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Threshold comparator”时被启用的，此通讯对象用于当对象值 = 阈值时，发送输出为 2 的开关状态。 |                                                |         |      |       |
| 281                                                                                                                                  | Logic, channel 1, output 3 for threshold value | On /Off | 1bit | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Threshold comparator”时被启用的，此通讯对象用于当对象值 ≠ 阈值时，发送输出为 3 的开关状态。 |                                                |         |      |       |
| 282                                                                                                                                  | Logic, channel 1, output 4 for threshold value | On /Off | 1bit | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Threshold comparator”时被启用的，此通讯对象用于当对象值 > 阈值时，发送输出为 4 的开关状态。 |                                                |         |      |       |
| 283                                                                                                                                  | Logic, channel 1, output 5 for threshold value | On /Off | 1bit | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Threshold comparator”时被启用的，此通讯对象用于当对象值 ≤ 阈值时，发送输出为 5 的开关状态。 |                                                |         |      |       |
| 284                                                                                                                                  | Logic, channel 1, output 6 for threshold value | On /Off | 1bit | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Threshold comparator”时被启用的，此通讯对象用于当对象值 ≥ 阈值时，发送输出为 6 的开关状态。 |                                                |         |      |       |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理。                                                                                              |                                                |         |      |       |

### 7.5.3 “Data converters” 模式

1) 当参数 Format convert type 为 2x1Bit --> 1x2Bit 时

| Number * | Name                         | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type      | Priority |
|----------|------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|----------------|----------|
| 278      | Logic, channel 1, input 1bit | bit0            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch         | Low      |
| 279      | Logic, channel 1, input 1bit | bit1            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch         | Low      |
| 280      | Logic, channel 1, output     | 2bit            |             |               | 2 bit  | C | R | - | T | - | switch control | Low      |

图 7.5.3.1

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                 | 名称                           | 功能    | 数据长度  | 属性      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|---------|
| 278                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 0 | 1bit  | C,W,T,U |
| 279                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 1 | 1bit  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“2x1Bit --> 1x2Bit”时被启用的，此通讯对象用于反馈第 N(N=1~2)个 1bit 输入对象的报文在总线上。                      |                              |       |       |         |
| 280                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, output     | 2 bit | 2 bit | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“2x1Bit --> 1x2Bit”时被启用的，此通讯对象通过 2 个 1 bit 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送 1 个 2bit 字符大小的输出状态。 |                              |       |       |         |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理。                                                                                                                                                                                                            |                              |       |       |         |

2) 当参数 Format convert type 为 8x1Bit --> 1x1Byte 时

| Number * | Name                         | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type            |
|----------|------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|----------------------|
| 278      | Logic, channel 1, input 1bit | bit0            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               |
| 279      | Logic, channel 1, input 1bit | bit1            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               |
| 280      | Logic, channel 1, input 1bit | bit2            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               |
| 281      | Logic, channel 1, input 1bit | bit3            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               |
| 282      | Logic, channel 1, input 1bit | bit4            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               |
| 283      | Logic, channel 1, input 1bit | bit5            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               |
| 284      | Logic, channel 1, input 1bit | bit6            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               |
| 285      | Logic, channel 1, input 1bit | bit7            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch               |
| 286      | Logic, channel 1, output     | 1byte           |             |               | 1 byte | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) |

图 7.5.3.2

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                 | 名称                           | 功能    | 数据长度  | 属性      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|---------|
| 278                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 0 | 1bit  | C,W,T,U |
| 279                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 1 | 1bit  | C,W,T,U |
| 280                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 2 | 1bit  | C,W,T,U |
| 281                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 3 | 1bit  | C,W,T,U |
| 282                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 4 | 1bit  | C,W,T,U |
| 283                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 5 | 1bit  | C,W,T,U |
| 284                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 6 | 1bit  | C,W,T,U |
| 285                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, input 1bit | Bit 7 | 1bit  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“8x1Bit --> 1x1Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈第 N(N=1~8)个 1bit 输入对象的报文在总线上。                     |                              |       |       |         |
| 286                                                                                                                                                                                                                                                | Logic, channel 1, output     | 1byte | 1byte | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“8x1Bit --> 1x1Byte”时被启用的，此通讯对象通过 N 个 1 bit 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送一个 1byte 字符大小的输出状态。 |                              |       |       |         |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理                                                                                                                                                                                                             |                              |       |       |         |

3) 当参数 Format convert type 为 1x1Byte --> 1x2Byte 时

| Number * | Name                          | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type            |
|----------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|----------------------|
| 278      | Logic, channel 1, input 1byte | byte0           |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) |
| 279      | Logic, channel 1, input 1byte | byte1           |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) |
| 280      | Logic, channel 1, output      | 2byte           |             |               | 2 bytes | C | R | - | T | - | pulses               |

图 7.5.3.3

| 编号                                                                                                                                                                                  | 名称                            | 功能     | 数据长度  | 属性      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------|---------|
| 278                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, input 1byte | Byte 0 | 1byte | C,W,T,U |
| 279                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, input 1byte | Byte 1 | 1byte | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x1Byte --> 1x2Byte” |                               |        |       |         |

时被启用的，此通讯对象用于反馈第 N(N=1~2)个 1byte 输入对象的报文在总线上。

|     |                          |       |        |       |
|-----|--------------------------|-------|--------|-------|
| 280 | Logic, channel 1, output | 2byte | 2bytes | C,R,T |
|-----|--------------------------|-------|--------|-------|

该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x1Byte --> 1x2Byte”时被启用的，此通讯对象通过 2 个 1 Byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送 1 个 2byte 字符大小的输出状态。

channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理

#### 4) 当参数 Format convert type 为 2x2Byte --> 1x4Byte 时

| Number * | Name                          | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type                |
|----------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|--------------------------|
| 278      | Logic, channel 1, input 2byte | low             |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | pulses                   |
| 279      | Logic, channel 1, input 2byte | high            |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | pulses                   |
| 280      | Logic, channel 1, ouput       | 4byte           |             |               | 4 bytes | C | R | - | T | - | counter pulses (unsig... |

图 7.5.3.4

| 编号  | 名称                            | 功能  | 数据长度   | 属性      |
|-----|-------------------------------|-----|--------|---------|
| 278 | Logic, channel 1, input 2byte | low | 2bytes | C,W,T,U |

该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“2x2Byte --> 1x4Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈第 1 个 2bytes 输入对象的“低”报文在总线上。

|     |                               |      |        |         |
|-----|-------------------------------|------|--------|---------|
| 279 | Logic, channel 1, input 2byte | high | 2bytes | C,W,T,U |
|-----|-------------------------------|------|--------|---------|

该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“2x2Byte --> 1x4Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈第 1 个 2bytes 输入对象的“高”报文在总线上。

|     |                          |        |        |       |
|-----|--------------------------|--------|--------|-------|
| 280 | Logic, channel 1, output | 4bytes | 4bytes | C,R,T |
|-----|--------------------------|--------|--------|-------|

该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“2x2Byte --> 1x4Byte”时被启用的，此通讯对象通过 2 个 2 Bytes 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送 1 个 4byte 字符大小的输出状态。

channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理

#### 5) 当参数 Format convert type 为 1x1Byte --> 1x8Bit 时

| Number * | Name                          | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type            |
|----------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|----------------------|
| 278      | Logic, channel 1, input       | 1byte           |             |               | 1 byte | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) |
| 279      | Logic, channel 1, output 1bit | bit0            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               |
| 280      | Logic, channel 1, output 1bit | bit1            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               |
| 281      | Logic, channel 1, output 1bit | bit2            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               |
| 282      | Logic, channel 1, output 1bit | bit3            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               |
| 283      | Logic, channel 1, output 1bit | bit4            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               |
| 284      | Logic, channel 1, output 1bit | bit5            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               |
| 285      | Logic, channel 1, output 1bit | bit6            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               |
| 286      | Logic, channel 1, output 1bit | bit7            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch               |

图 7.5.3.5

| 编号  | 名称                      | 功能    | 数据长度  | 属性      |
|-----|-------------------------|-------|-------|---------|
| 278 | Logic, channel 1, input | 1byte | 1byte | C,W,T,U |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |       |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|------|-------|
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x1Byte --> 1x8Bit”时被启用的，此通讯对象用于反馈 1 个 1byte 输入对象的报文在总线上。                            |                               |       |      |       |
| 279                                                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output 1bit | Bit 0 | 1bit | C,R,T |
| 280                                                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output 1bit | Bit 1 | 1bit | C,R,T |
| 281                                                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output 1bit | Bit 2 | 1bit | C,R,T |
| 282                                                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output 1bit | Bit 3 | 1bit | C,R,T |
| 283                                                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output 1bit | Bit 4 | 1bit | C,R,T |
| 284                                                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output 1bit | Bit 5 | 1bit | C,R,T |
| 285                                                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output 1bit | Bit 6 | 1bit | C,R,T |
| 286                                                                                                                                                                                                                                                 | Logic, channel 1, output 1bit | Bit 7 | 1bit | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x1Byte --> 1x8Bit”时被启用的，此通讯对象通过 1 个 1byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送 8 个 1bit 字符大小的输出状态。 |                               |       |      |       |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理                                                                                                                                                                                                              |                               |       |      |       |

6) 当参数 Format convert type 为 1x2Byte --> 2x1Byte 时

| Number * | Name                           | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type            |
|----------|--------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|----------------------|
| 278      | Logic, channel 1, input        | 2byte           |             |               | 2 bytes | C | - | W | T | U | pulses               |
| 279      | Logic, channel 1, output 1byte | low             |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) |
| 281      | Logic, channel 1, output 1byte | high            |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) |

图 7.5.3.6

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                        | 名称                             | 功能    | 数据长度   | 属性      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------|---------|
| 278                                                                                                                                                                                                                                                       | Logic, channel 1, input        | 2byte | 2bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x2Byte --> 2x1Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈 1 个 2 byte 输入对象的报文在总线上。                                |                                |       |        |         |
| 279                                                                                                                                                                                                                                                       | Logic, channel 1, output 1byte | low   | 1byte  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x2Byte --> 2x1Byte”时被启用的，此通讯对象通过 1 个 2byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送第 1 个 1byte 字符大小的“低”输出状态。 |                                |       |        |         |
| 281                                                                                                                                                                                                                                                       | Logic, channel 1, output 1byte | high  | 1byte  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x2Byte --> 2x1Byte”时被启用的，此通讯对象通过 1 个 2byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送第 2 个 1byte 字符大小的“高”输出状态。 |                                |       |        |         |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理                                                                                                                                                                                                                    |                                |       |        |         |



7) 当参数 Format convert type 为 1x4Byte --> 2x2Byte 时

| Number * | Name                           | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type                |
|----------|--------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|--------------------------|
| 278      | Logic, channel 1, input        | 4byte           |             |               | 4 bytes | C | - | W | T | U | counter pulses (unsig... |
| 279      | Logic, channel 1, output 2byte | low             |             |               | 2 bytes | C | R | - | T | - | pulses                   |
| 280      | Logic, channel 1, output 2byte | high            |             |               | 2 bytes | C | R | - | T | - | pulses                   |

图 7.5.3.7

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                        | 名称                             | 功能    | 数据长度   | 属性      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------|---------|
| 278                                                                                                                                                                                                                                                       | Logic, channel 1, input        | 4byte | 4bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x4Byte --> 2x2Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈 1 个 4 byte 输入对象的报文在总线上。                                |                                |       |        |         |
| 279                                                                                                                                                                                                                                                       | Logic, channel 1, output 2byte | low   | 2byte  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x4Byte --> 2x2Byte”时被启用的，此通讯对象通过 1 个 4byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送第 1 个 2byte 字符大小的“低”输出状态。 |                                |       |        |         |
| 281                                                                                                                                                                                                                                                       | Logic, channel 1, output 2byte | high  | 2byte  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x4Byte --> 2x2Byte”时被启用的，此通讯对象通过 1 个 4byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送第 2 个 2byte 字符大小的“高”输出状态。 |                                |       |        |         |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理                                                                                                                                                                                                                    |                                |       |        |         |

8) 当参数 Format convert type 为 1x3Byte --> 3x1Byte 时

| Number * | Name                           | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type            |
|----------|--------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|----------------------|
| 278      | Logic, channel 1, input        | 3byte           |             |               | 3 bytes | C | - | W | T | U | RGB value 3x(0..255) |
| 279      | Logic, channel 1, output 1byte | low             |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) |
| 280      | Logic, channel 1, output 1byte | middle          |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) |
| 281      | Logic, channel 1, output 1byte | high            |             |               | 1 byte  | C | R | - | T | - | percentage (0..100%) |

图 7.5.3.8

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                    | 名称                             | 功能    | 数据长度   | 属性      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------|---------|
| 278                                                                                                                                                                                                                                                   | Logic, channel 1, input        | 3byte | 3bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x3Byte --> 3x1Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈 1 个 4 byte 输入对象的报文在总线上。                            |                                |       |        |         |
| 279                                                                                                                                                                                                                                                   | Logic, channel 1, output 1byte | low   | 1byte  | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x3Byte --> 3x1Byte”时被启用的，此通讯对象通过 1 个 3byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送第 1 个 1byte 字符大小的“低”输 |                                |       |        |         |



|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |        |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------|-------|
| 出状态。                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |        |       |       |
| 280                                                                                                                                                                                                                                                       | Logic, channel 1, output 1byte | middle | 1byte | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x3Byte --> 3x1Byte”时被启用的，此通讯对象通过 1 个 3byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送第 2 个 1byte 字符大小的“中”输出状态。 |                                |        |       |       |
| 281                                                                                                                                                                                                                                                       | Logic, channel 1, output 1byte | high   | 1byte | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“1x3Byte --> 3x1Byte”时被启用的，此通讯对象通过 1 个 3byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送第 3 个 1byte 字符大小的“高”输出状态。 |                                |        |       |       |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理                                                                                                                                                                                                                    |                                |        |       |       |

9) 当参数 Format convert type 为 3x1Byte --> 1x3Byte 时

| Number * | Name                          | Object Function | Description | Group Address | Length  | C | R | W | T | U | Data Type            |
|----------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|----------------------|
| 278      | Logic, channel 1, input 1byte | low             |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) |
| 279      | Logic, channel 1, input 1byte | middle          |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) |
| 280      | Logic, channel 1, input 1byte | high            |             |               | 1 byte  | C | - | W | T | U | percentage (0..100%) |
| 281      | Logic, channel 1, output      | 3byte           |             |               | 3 bytes | C | R | - | T | - | RGB value 3x(0..255) |

图 7.5.3.9

| 编号                                                                                                                                                                                                                                                     | 名称                            | 功能     | 数据长度   | 属性      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|---------|
| 278                                                                                                                                                                                                                                                    | Logic, channel 1, input 1byte | low    | 1byte  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“3x1Byte --> 1x3Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈第 1 个 1bytes 输入对象的“低”报文在总线上。                         |                               |        |        |         |
| 279                                                                                                                                                                                                                                                    | Logic, channel 1, input 1byte | middle | 1byte  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“3x1Byte --> 1x3Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈第 2 个 1bytes 输入对象的“中”报文在总线上。                         |                               |        |        |         |
| 280                                                                                                                                                                                                                                                    | Logic, channel 1, input 1byte | high   | 1byte  | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“3x1Byte --> 1x3Byte”时被启用的，此通讯对象用于反馈第 3 个 1bytes 输入对象的“高”报文在总线上。                         |                               |        |        |         |
| 281                                                                                                                                                                                                                                                    | Logic, channel 1, output      | 3byte  | 3bytes | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Direct converters”和“Format convert type”选择“3x1Byte --> 1x3Byte”时被启用的，此通讯对象通过 3 个 1byte 字符大小的输入对象，触发数据转换功能，发送 1 个 3bytes 字符大小的输出状态。 |                               |        |        |         |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理                                                                                                                                                                                                                 |                               |        |        |         |

#### 10) 当参数 Data Convert mode 为 Value converters 时

| Number * | Name                     | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type |
|----------|--------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|-----------|
| 278      | Logic, channel 1, input  | 1bit            |             |               | 1 bit  | C | - | W | T | U | switch    |
| 279      | Logic, channel 1, output | 1bit            |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch    |

图 7.5.3.10

| 编号                                                                                                                                                                | 名称                      | 功能                     | 数据长度                   | 属性      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|---------|
| 278                                                                                                                                                               | Logic, channel 1, input | 1bit/2bit/1byte/2bytes | 1bit/2bit/1byte/2bytes | C,W,T,U |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Value converters”时被启用的，此通讯对象用于反馈输入对象的报文在总线上。  |                         |                        |                        |         |
| 279                                                                                                                                                               | Logic, channel 1,output | 1bit/2bit/1byte/2bytes | 1bit/2bit/1byte/2bytes | C,R,T   |
| 该通讯对象是在“Logic Function ”的参数“Channel 1”选择“Enabled”且“Fuction of channel”选择“Data converters”的前提下，“Data Convert mode”选择“Value converters”时被启用，此通讯对象通过数据转换功能发送输出对象的状态。 |                         |                        |                        |         |
| channel X(X=1~8)，与上述 channel 1 的通讯对象同理                                                                                                                            |                         |                        |                        |         |

#### 7.6 “ Device status” 通讯对象

| Number * | Name                         | Object Function | Description | Group Address | Length | C | R | W | T | U | Data Type | Priority |
|----------|------------------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| 205      | Panel functon, Device status | On / Off        |             |               | 1 bit  | C | R | - | T | - | switch    | Low      |

图 7.6.1

| 编号                                                                      | 名称                           | 功能     | 数据长度 | 属性    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------|-------|
| 205                                                                     | Panel functon, Device status | On/Off | 1bit | C,R,T |
| 该通讯对象是在“Panel functions ”的参数“Device status”选择“Enabled”时被启用，用于发送设备的在线状态。 |                              |        |      |       |

## 8.安全使用与维护保养

- (1) 使用前详细阅读所有说明。
- (2) 要建立良好通风环境。
- (3) 在使用过程中，注意防潮、防震、防尘。
- (4) 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体。
- (5) 如受潮或被液体侵袭，应及时进行干燥处理。
- (6) 机器出现故障时，请与专业维修人员或本公司联系。

## 9.联系操作

- (1) 地址:广东省广州市黄埔区南翔一路奥特朗科技园 5 栋 903 房
- (2) 电话:+86-20-82189121
- (3) 传真:+86-20-82189121
- (4) 网址: <http://www.seawin-knx.com>