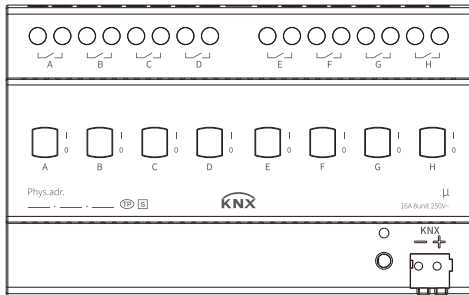


# 通用控制模块

## 使用说明书



\*以上仅为示意图，具体以实物为准

- 使用前请仔细阅读本说明书
- 本公司保留说明书解释权
- 产品外观请以实物为准
- 如遇产品技术或软件升级，恕不另行通知

## 前言

本产品必须和家庭垃圾分开处理。当本产品的使用寿命达到最大限度需废弃时，请与当地管理部门联系并将其放置在指定收集点，避免随意处理而给环境和人类健康带来损害，且鼓励材料资源的回收及重新利用。

## 产品说明

本设备采用KNX总线协议实现控制信号的传输，通过有线连接各设备，接收来自控制器的执行命令，使用继电器实现对灯光、窗帘、新风、阀门等多种电器设备的控制。

## 主要参数

工作电压:21V-30V DC

额定功率:1W

待机功率:0.5W

IP防护等级:IP20

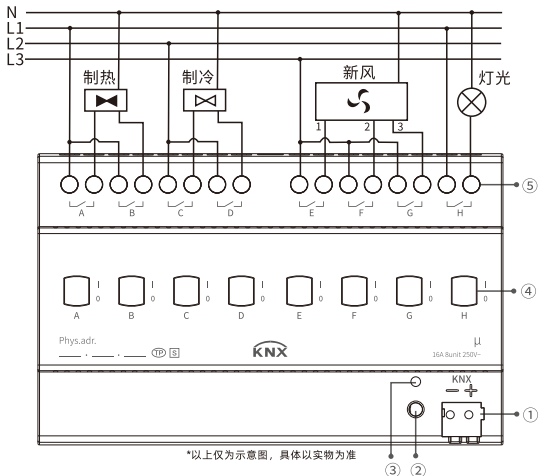
工作温度:-10°C~+55°C

工作湿度:35%~85%RH

通信协议:KNX

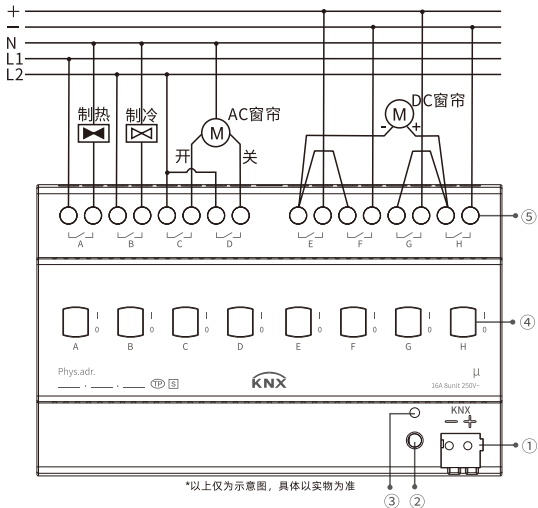
安装方式:标准35mm导轨安装

## 产品外观及接线图 (以下仅为部分面板外观图, 具体以实物为准)



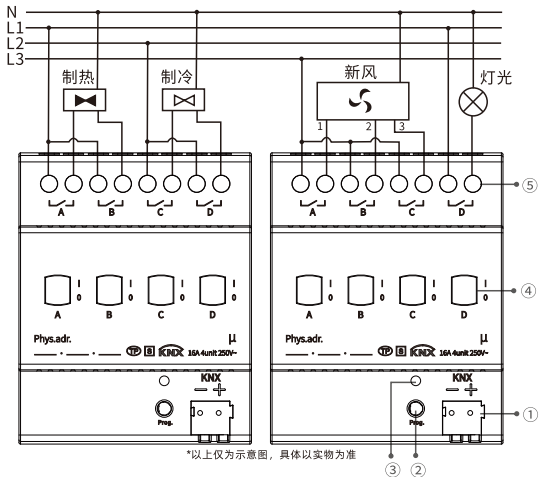
\*以上仅为示意图, 具体以实物为准

①KNX总线连接端子 ②编程按钮 ③指示灯 ④手动操作开关 ⑤输出、负荷端子

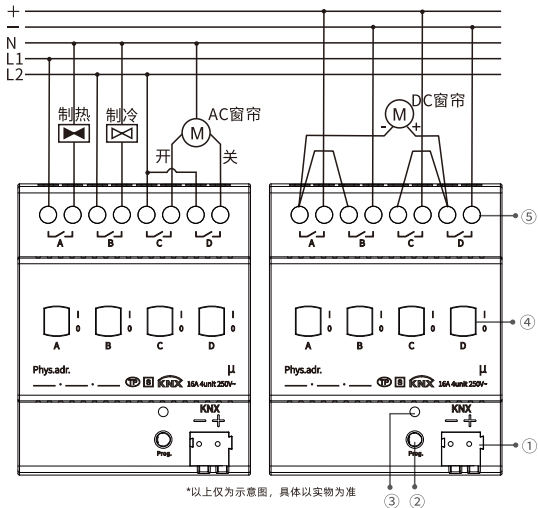


\*以上仅为示意图，具体以实物为准

①KNX总线连接端子 ②编程按钮 ③指示灯 ④手动操作开关 ⑤输出、负荷端子



① KNX总线连接端子 ② 编程按钮 ③ 指示灯 ④ 手动操作开关 ⑤ 输出、负荷端子



①KNX总线连接端子 ②编程按钮 ③指示灯 ④手动操作开关 ⑤输出、负荷端子

## 功能说明

本产品使用前必须先通过ETS软件对设备进行配置。

**进入编程模式:**在待机状态下,短按编程键,指示灯常亮,进入编程模式,此时可以下载数据库,对设备的各继电器配置地址。通过配置,可以实现功能的有:开关功能,窗帘AC,两线制阀门,新风,窗帘DC及4线制阀门。具体详见数据库说明。

**退出编程模式:**进入编程模式后再短按一次按键可退出编程模式。

**复位状态:**长按设备上的编程按键,指示灯闪烁,再次长按编程按键直到指示灯常亮,进入复位模式,复位将清除所有存储,并进行重启。

## 数据库说明

### 1. 通用界面:



在通用界面上,有上电延时处理,定时时间为0-255秒,默认为2秒。

**心跳时间:**心跳时间可以在0到255秒之间设置;当心跳时间设置为0时,将不会发送心跳信号;如果心跳时间不为0,执行器会根据配置的时间和组地址上报数据;心跳时间越短(即数值越小,但不为0),心跳信号会越频繁,这可能会对总线数据流量产生影响。

**开关功能集中控制:**用于配置的开关功能,此部分仅是开启组地址,还需要配置各支路。

**窗帘功能集中控制:**用于配置的窗帘功能,此部分仅是开启组地址,还需要配置各支路。

**通道数:**有4路和8路之分,目前默认为8路,4路预留。

## 2. 通道功能:

1.1.1 KNX多功能执行器 > 通道功能		
通用	通道选择	8-fold
通道功能	输出端口A-D 功能	4线阀门
+ 4线阀门	4线阀门1制热模式	开口A & 关: 端口B
	4线阀门1制冷模式	开口C & 关: 端口D
	输出端口E-H 功能	无

根据需要,可以进行配置,配置时,分为1-4端口和5-8端口两组;

在每一组中,又有5种内容,分别是:无,开关/窗帘AC/2线制制冷制热,新风控制,窗帘DC,4线阀门。

### 3. 开关功能：

1.1.1.1 KNX多功能执行器 > 通道功能

通用	通道选择	8-fold
通道功能	输出口A-D 功能	开关/窗帘 AC/2线制 制热制冷
输出口	输出口A-B功能	开关
输出口A	输出口A 不允许/允许	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
输出口B	输出口B 不允许/允许	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
输出口C	输出口C-D 功能	开关
输出口D	输出口C 不允许/允许	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
输出口E	输出口D 不允许/允许	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
输出口F	输出口E-H 功能	开关/窗帘 AC/2线制 制热制冷
输出口G	输出口E-F功能	开关
输出口H	输出口E 不允许/允许	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
	输出口F 不允许/允许	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
	输出口G-H功能	开关
	输出口G 不允许/允许	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
	输出口H 不允许/允许	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许

当选择为开关功能时,还需要选择是否开启输出端口,每个输出端口都是独立。具体如上图所示;如果不允许,则不进行显示及配置。

## 3.1 开关功能配置



**开关状态:**上电时默认的开关状态,有开或关;在初始化时应用。

**开关场景:**不允许或允许,允许时,开启场景功能,此时左边有增加一个场景项,在场景项中可以进行相关的配置。

**开关逻辑:**不允许或允许,允许时,开启逻辑功能,此时左边有增加一个逻辑项,在逻辑项中可以进行相关的配置。

**开关时间:**不允许或允许,允许时,开启时间功能,此时左边有增加一个时间项,在时间项中可以进行相关的配置。

**通道集中控制功能:**不允许或允许,允许时,开启集中控制功能,此项需配合通用界面的集中控制选项,只有通用界面集中控制选择允许,此项允许才有意义。当两个都同时允许时,接收到总结的集中控制组地址,设备就可以同时控制。

### 3.1.1 开关场景

1.1.1 KNX多功能执行器 > 输出端口 > 输出端口A > O1:场景

配置项	配置内容	配置选项
1 输出分配场景号为 1..64 或不分配	输出值为	不分配
2 输出分配场景号为 1..64 或不分配	输出值为	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 开
3 输出分配场景号为 1..64 或不分配	输出值为	不分配
4 输出分配场景号为 1..64 或不分配	输出值为	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 开
5 输出分配场景号为 1..64 或不分配	输出值为	不分配
6 输出分配场景号为 1..64 或不分配	输出值为	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 开
7 输出分配场景号为 1..64 或不分配	输出值为	不分配
8 输出分配场景号为 1..64 或不分配	输出值为	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 开

通用

通道功能

输出端口

输出端口A

O1:场景

O1逻辑

O1时间

输出端口B

输出端口C

输出端口D

输出端口E

输出端口F

输出端口G

输出端口H

可配置八个场景，每个场景编号可以选择1-64或不操作；场景内容有开或关；具体如上图所示；根据配置，可实现输出端口控制开关功能。

## 3.1.2 开关逻辑

1.1.1 KNX多功能执行器 > 输出口 > 输出口A > O1-逻辑

通用	逻辑开关输入 0	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
透选功能	逻辑开关输入 0 取反	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
- 输出口	逻辑开关逻辑输入 1	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
- 输出口A	开关逻辑输入 1 功能	与 <input type="text" value=""/>
O1场景	开关逻辑输入 1 取反	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
O1-逻辑	上电初始化后逻辑1的初始状态	<input type="radio"/> 0 <input checked="" type="radio"/> 1
O1时间	逻辑开关逻辑输入 2	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
输出口B	开关逻辑输入 2 功能	与 <input type="text" value=""/>
输出口C	开关逻辑输入 2 取反	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
输出口D	上电初始化后逻辑2的初始状态	<input type="radio"/> 0 <input checked="" type="radio"/> 1
输出口E		
输出口F		
输出口G		
输出口H		

逻辑开关输入0: 不允许或允许, 此项为读取原开关状态做为参数参与判断。

逻辑开关输入0取反: 否或是, 此项对于原开关状态值是否取反, 是则取反。

逻辑开关逻辑输入1: 不允许或允许, 若允许, 则有逻辑1的组地址参加处理。

开关逻辑输入1功能: 与、或、异或、门四种运算方式; 此项将与逻辑开关输入0进行相关的逻辑运算。如果逻辑开关输入0不允许, 则与逻辑默认与1进行运算。

开关逻辑输入1取反: 否或是, 此项是对开关逻辑输入1状态进行取反, 是取反后再做运算。

上电初始化后逻辑1初始化状态: 0或1; 上电初始化后的原始状态, 可以配置。

逻辑开关逻辑输入2: 不允许或允许, 若允许, 则有逻辑2的组地址参加处理。

开关逻辑输入2功能:与、或、异域、门四种运算方式;此项将与逻辑开关输入1结果进行相关的逻辑运算。如果逻辑开关输入1不允许,则看是否有逻辑开关0,如果没有,则与逻辑默认与1进行运算。

开关逻辑输入2取反:否或是,此项是对开关逻辑输入2状态进行取反,是取反后再做运算。

上电初始化后逻辑2初始化状态:0或1;上电初始化后的原始状态,可以配置。

注意:逻辑方式开启,将会影响各种控制方式,如集控等功能。

### 3.1.3开关时间

The screenshot shows a configuration window titled "1.1.1 KNX多功能执行器 > 输出口 > 输出口A > O1:时间". The interface is divided into several sections:

- 通用 (General):** 开关时间类型 (Switch Time Type) is set to 楼梯灯 (Staircase Light).
- 通道功能 (Channel Function):** 控制楼梯灯模式 (Control Staircase Light Mode).
- 输出端口 (Output Port):** 楼梯照明持续时间(0-255 min) (Staircase lighting duration).
- 输出端口A (Output Port A):** 楼梯灯时间秒(0-59 s) (Staircase light time in seconds).

On the right side, there is a dropdown menu for "楼梯灯" (Staircase Light) with the following options:

- 开启 "1",关闭 "0"
- 开启 "1",关闭 "0"
- 开启 "1",暂停 "0"
- 开启 "1",无效 "0"
- 开启 "0/1",无停止

The "开启 "1",暂停 "0" option is currently selected and marked with a checkmark.

开关时间类型:楼梯灯、延时开/关、闪烁开关等类型;默认楼梯灯;选择不同类型,产生不同的组地址。

控制楼梯灯模式:1开启,0关闭;1开启,0暂停;1开启,0无效;0/1开启,无停止等模式。其中注意事项:配置成1开启,0无效,此时只能等超时或是其它控制方式

停止当前工作状态;配置成0/1开启,无停止模式时,仅有超时退出。

楼梯照明持续时间(0-255min):开启延时时长单位为分钟。

楼梯灯时间秒(0-59 S):开启延时时长单位为秒,做为分钟的补充。

延时开关:

1.1.1 KNX多功能执行器 > 输出口 > 输出口A > O1:时间		
通用	开关时间类型	延时开/关
通用功能	开关延时多少分钟开的时间	0
- 输出口	开关延时多少秒开的时间	5
- 输出口A	开关延时多少分钟关的时间	0
- O1:场景	开关延时多少秒关的时间	5
- O1:逻辑		
- O1:时间		

开关延时多少分钟开的时间:此处配置为单位为分钟。

开关延时多少秒开的时间:此处配置单位为秒,和上一个配套使用。当触发后,延长配置时间开。

开关延时多少分钟关的时间:此处配置为单位为分钟。

开关延时多少秒关的时间:此处配置单位为秒,和上一个配套使用。当触发后,延长配置时间关。

## 闪烁开关：

1.1.1 KNX多功能执行器 > 输出口 > 输出口A > O1:时间

通用	开关时间类型	闪烁开关
通道功能	开关闪烁次数	2
- 输出口	开关延时多少分钟开的时间	0
- 输出口A	开关延时多少秒开的时间	5
O1:场景	开关延时多少分钟关的时间	0
O1:逻辑	开关延时多少秒关的时间	5
O1:时间		

**开关闪烁次数：**用于配置接收到命令后，进行开关的总次数；这功能一般用于测试灯具。

**开关延时多少分钟开的时间：**此处配置为单位为分钟。

**开关延时多少秒开的时间：**此处配置单位为秒，和上一个配套使用。当触发后，延长配置时间开。

**开关延时多少分钟关的时间：**此处配置为单位为分钟。

**开关延时多少秒关的时间：**此处配置单位为秒，和上一个配套使用。当触发后，延长配置时间关。

### 3.2 输出口

每个开关控制对应一个输出端口的开关。

## 4.窗帘AC功能

### 1.1.1 KNX多功能执行器 > 通道功能

通用	通道选择	8-fold
通道功能	输出口A-D 功能	开关/窗帘 AC/2线制 制热制冷
窗帘 AC	输出口A-B功能	窗帘 AC
窗帘1 AC	窗帘1 固定输出	输出口A(开/向上) & 输出口B(关/向下)
窗帘2 AC	输出口C-D 功能	窗帘 AC
窗帘3 AC	窗帘2 固定输出	输出口C(开/向上) & 输出口D(关/向下)
窗帘4 AC	输出口E-H 功能	开关/窗帘 AC/2线制 制热制冷
	输出口E-F功能	窗帘 AC
	窗帘3 固定输出	输出口E(开/向上) & 输出口F(关/向下)
	输出口G-H功能	窗帘 AC
	窗帘4 固定输出	输出口G(开/向上) & 输出口H(关/向下)

当选择窗帘AC功能时，窗帘的开关端口已有相关的固定；具体如上图所示。

### 4.1窗帘AC功能配置

#### 1.1.1 KNX多功能执行器 > 窗帘 AC > 窗帘 1 AC

通用	上电默认状态	开/向上
通道功能	开关控制	<input checked="" type="radio"/> 0:开,1:关 <input type="radio"/> 1:开,0:关
窗帘 AC	暂停控制	<input checked="" type="radio"/> 0:暂停 <input type="radio"/> 1:暂停
窗帘1 AC	总行程时间(20-65535)*0.1S	200
C1:场景	窗帘反向时暂停时间 (*20ms)	5
窗帘2 AC	允许场景功能	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
C2:场景	速湿集中控制功能	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
窗帘3 AC		
C3:场景		
窗帘4 AC		
C4:场景		

上电位时状态:上电复位后,窗帘的状态,是开、关、暂停状态。

开关控制:0:开,1:关;1:开,0:关;这个是接收到数据值进行判断,由于有些面板或是特殊需要,数据需要取反来控制;现场根据需要进行配置。

暂停控制:0:暂停,1:暂停;根据需要进行配置。

总行程时间(50-65535)\*0.1S:窗帘行程时间。

允许场景功能:不允许或允许;主要是开启场景功能。

通道集中控制功能:不允许或允许,如果配置允许,还需要与通用界面配合,只有通用界面窗帘集中控制允许时才有效。

## 4.2窗帘AC场景配置

1.1.1 KNX多功能执行器 > 窗帘 AC > 窗帘1 AC > C1:场景

通用	1 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号:01
通道功能	1 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
窗帘 AC	2 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号:02
窗帘1 AC	2 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
C1:场景	3 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号:03
窗帘2 AC	3 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
C2:场景	4 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号:04
窗帘3 AC	4 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
C3:场景	5 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号:05
窗帘4 AC	5 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
C4:场景	6 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号:06
	6 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
	7 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号:07
	7 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
	8 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号:08
	8 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开

场景号为:1-64。

场景值为:关或开;开关变化后,会根据窗帘总行程 时间进行处理。

### 4.3 输出端口

每个路窗帘对应两个输出端口,具体如下对应列表:

窗帘路数与输出	开	关	说明
窗帘1对应端口	A	B	
窗帘2对应端口	C	D	
窗帘3对应端口	E	F	
窗帘4对应端口	G	H	

## 5. 两线阀门控制

1.1.1 KNX多功能执行器 > 通道功能

通用	通道选择	8-fold
通道功能	输出端口A-D 功能	开关/窗帘 AC/2线制 制热/制冷
- HVAC 阀门	输出端口A-B功能	两线制 制热/制冷
阀门1	阀门1 固定输出	阀门1 (输出端口A:制热,输出端口B:制冷)
阀门2	输出端口C-D 功能	两线制 制热/制冷
阀门3	阀门2 固定输出	阀门2 (输出端口C:制热,输出端口D:制冷)
阀门4	输出端口E-H 功能	开关/窗帘 AC/2线制 制热/制冷
	输出端口E-F功能	两线制 制热/制冷
	阀门3 固定输出	阀门3 (输出端口E:制热,输出端口F:制冷)
	输出端口G-H功能	两线制 制热/制冷
	阀门4 固定输出	阀门4 (输出端口G:制热,输出端口H:制冷)

两线制阀门有制冷和制热功能,制冷和制热的端口是固定的。

## 5.1 两线阀门功能配置

1.1.1 KNX多功能执行器 > HVAC 阀门 > 阀门1

通用	上电复位状态	关
通道功能	监视控制值	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
- HVAC 阀门	循环监测控制值(20-65535)s	50
	故障后的控制操作	关
+ 阀门1	允许场景功能	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
+ 阀门2		
+ 阀门3		
+ 阀门4		

上电复位状态:关、制热、制冷;根据现场需求进行配置。

监视控制值:不允许或允许;当允许时,时时检测总线数据,如果在规定时间内没有接收到控制阀门控制信息,说明已脱离总线,此时根据故障后的控制操作配置进行处理。

循环监测控制值(0-65535)S:监测总线控制阀门信息,如果有命令,则重新计时。

故障后的控制操作:关、制热、制冷;超时未接收到相关信息时,执行此设置功能。

允许场景功能:不允许或允许;允许时,开启场景功能。

## 5.2 两线阀门场景功能

### 1.1.1 KNX多功能执行器 > HVAC 阀门 > 阀门1 > V1:场景

通用	1 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 01
通道功能	1 输出值为	制热
- HVAC 阀门	2 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 02
- 阀门1	2 输出值为	制冷
V1:场景	3 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 03
+ 阀门2	3 输出值为	关
+ 阀门3	4 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 04
+ 阀门4	4 输出值为	制热
	5 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 05
	5 输出值为	制冷
	6 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 06
	6 输出值为	关
	7 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 07
	7 输出值为	制热
	8 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 08
	8 输出值为	制冷

输出分配场景号1-64或不分配:根据现场需要进行配置。

输出值:制热, 制冷, 关;根据现场需要进行配置;但不影响监控时间。

### 5.3 输出端口

每个路两线阀门对应两个输出端口, 具体如下对应列表:

阀门路数与输出	制热	制冷	说明
阀门1对应端口	A	B	制热制冷是互斥功能； 制热制冷开关时，开为ON，关为OFF；
阀门2对应端口	C	D	
阀门3对应端口	E	F	
阀门4对应端口	G	H	

## 6.新风控制

1.1.1 KNX多功能执行器 > 通道功能

通用	通道选择	8-fold
通道功能	输出端口A-D 功能	新风控制
	新风1 固定输出	1档:1,2档: 2,3档:3
+ 新风	输出端口E-H 功能	新风控制
	新风2 固定输出	1档:5,2档:6;3档:7

新风档位：固定输出，每个档位为一个继电器。

### 6.1新风控制功能

1.1.1 KNX多功能执行器 > 新风 > 新风1

通用	上电复位状态	关
通道功能	档位1 控制模式	<input checked="" type="radio"/> 1:开,0:关 <input type="radio"/> 0:开,1:关
- 新风	档位2 控制模式	<input checked="" type="radio"/> 1:开,0:关 <input type="radio"/> 0:开,1:关
	档位3 控制模式	<input checked="" type="radio"/> 1:开,0:关 <input type="radio"/> 0:开,1:关
新风1	允许场景功能	<input checked="" type="radio"/> 不允许 <input type="radio"/> 允许
新风2	1档值	10
	2档值	15
	3档值	20

上电复位状态:关,1档,2档,3档;用于初始化后的状态。

档位1控制模式:1开,0关;0开,1关;这个是根据实际情况进行配置。

档位2控制模式:1开,0关;0开,1关;这个是根据实际情况进行配置。

档位3控制模式:1开,0关;0开,1关;这个是根据实际情况进行配置。

1档值,2档值,3档值;1-255范围;主要应用于字节控制。

允许场景功能:不允许或允许,允许时,将开启场景控制功能。

## 6.2新风控制场景功能

1.1.1 KNX多功能执行器 > 新风 > 新风1 > F1:场景

通用	1 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 01
通道功能	1新风值为	1
新风	2 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 02
新风1	2 新风值为	2
F1:场景	3 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 03
新风2	3 新风值为	3
	4 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 04
	4 新风值为	关
	5 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 05
	5 新风值为	1
	6 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 06
	6 新风值为	2
	7 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 07
	7 新风值为	3
	8 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 08
	8 新风值为	关

输出分配场景号1-64或不分配:根据现场需要进行配置。

输出值:关,1档,2档,3档;根据现场需要进行配置;但不影响监控时间。

### 6.3输出端口

每个路新风对应三个输出端口,具体如下对应列表:

新风路数与输出	1档	2档	3档	说明
新风1对应端口	A	B	C	每一档互斥功能, D和H做预留
新风2对应端口	E	F	G	

## 7.窗帘DC功能

1.1.1 KNX多功能执行器 > 通道功能

通用	通道选择	8-fold
通道功能	输出端口A-D 功能	窗帘 DC
- 窗帘 DC	外部 DC+ 输入	输出端口 A&&输出端口 C
- 窗帘1 DC	外部 DC- 输入	输出端口 B&&输出端口 D
C1 DC场景	输出端口E-H 功能	窗帘 DC
- 窗帘2 DC	外部 DC+ 输入	输出端口 E&&输出端口 G
C2 DC场景	外部 DC- 输入	输出端口 F&&输出端口 H

窗帘DC的开关根据DC的正负反向来决定,因此窗帘DC开关输出端子是固定,接线时需注意。

## 7.1 窗帘DC功能配置

1.1.1 KNX多功能执行器 > 窗帘 DC > 窗帘1 DC		
通用	上电复位状态	开/向上
通道功能	开/关 控制	<input type="radio"/> 0:开,1关 <input type="radio"/> 1:开,0关
- 窗帘 DC	暂停控制	<input checked="" type="radio"/> 0:暂停 <input type="radio"/> 1:暂停
- 窗帘1 DC	总行程时间(20-65535)*0.1S	200
C1 DC场景	窗帘反向时暂停时间 (*20ms)	5
- 窗帘2 DC	允许场景功能	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
C2 DC场景	通道集中控制功能	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许

上电复位状态:开,关,暂停,根据需要进行配置。

开/关控制:0开,1关;1开,0关;根据需要进行配置。

暂停控制:0暂停;1暂停;根据需要进行配置。

总行程时间(50-65535)\*0.1S:窗帘行程时间。

允许场景功能:不允许或允许;主要是开启场景功能。

通道集中控制功能:不允许或允许,如果配置允许,还需要与通用界面配合,只有通用界面窗帘集中控制允许时才有效。

注意:开时是两个继电器同时动作,实现DC窗帘的控制。

## 7.2 窗帘DC场景配置

场景号为:1-64。

场景值为:关或开;开关变化后,会根据窗帘总行程 时间进行处理。

### 1.1.1 KNX多功能执行器 > 窗帘 DC > 窗帘1 DC > C1 DC:场景

通用	1 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 01
通道功能	1 窗帘值为	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 开
窗帘 DC	2 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 02
窗帘1 DC	2 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
C1 DC:场景	3 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 03
窗帘2 DC	3 窗帘值为	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 开
C2 DC:场景	4 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 04
	4 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
	5 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 05
	5 窗帘值为	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 开
	6 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 06
	6 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开
	7 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 07
	7 窗帘值为	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 开
	8 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 08
	8 窗帘值为	<input type="radio"/> 关 <input checked="" type="radio"/> 开

## 7.3 输出端口

每个路窗帘DC对应四个输出端口,具体如下对应列表:

窗帘DC路数与输出	开		关		说明
	正	负	正	负	
窗帘DC 1对应端口	A	D	B	C	开关互斥功能,
窗帘DC 2对应端口	E	H	F	G	开关各两个继电器。

## 8.四线阀门控制

1.1.1 KNX多功能执行器 > 通道功能

通用	通道选择	8-fold
通道功能	输出端口A-D 功能	4线阀门
- 4线阀门	4线阀门1制热模式	开端口A & 关: 端口B
- 4线阀门1	4线阀门1制冷模式	开端口C & 关: 端口D
- 4-pipe V1场景	输出端口E-H 功能	4线阀门
- 4线阀门2	4线阀门2制热模式	开端口E & 关: 端口F
- 4-pipe V2场景	4线阀门2制冷模式	开端口G & 关: 端口H

两线制阀门有制冷和制热功能, 制冷和制热的端口是固定的。制热制冷各两个继电器, 一个开一个关。

### 8.1 四线阀门控制配置

1.1.1 KNX多功能执行器 > 4线阀门 > 4线阀门1

通用	上电复位状态	关
通道功能	监视控制值	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
- 4线阀门	循环监视控制值(0-65535)s	60
- 4线阀门1	故障后的控制操作	关
- 4-pipe V1场景	允许场景功能	<input type="radio"/> 不允许 <input checked="" type="radio"/> 允许
- 4线阀门2	阀门制热控制时间 0%-100% [20-65535]s	100
- 4-pipe V2场景	阀门制冷控制时间 0%-100% [20-65535]s	100

上电复位状态:关、制热、制冷;根据现场需求进行配置。

监视控制值:不允许或允许;当允许时,时时检测总线数据,如果在规定时间内没有接收到控制阀门控制信息,说明已脱离总线,此时根据故障后的控制操作配置进行处理。

循环监测控制值(0-65535)S:监测总线控制阀门信息,如果有命令,则重新计时。

故障后的控制操作:关、制热、制冷;超时未接收到相关信息时,执行此设置功能。

允许场景功能:不允许或允许;允许时,开启场景功能。

阀门制热控制时间0%-100%[50-65535]s:控制阀门的时间长度,也就是阀门的行程。

阀门制冷控制时间0%-100%[50-65535]s:控制阀门的时间长度,也就是阀门的行程。

注意:在通信时,都以百分比来控制阀门,达到百分比时,控制停止;制热和制冷不能同时开启;但可以同时关状态。

## 8.2 四线阀门场景配置

输出分配场景号1-64或不分配:根据现场需要进行配置。

输出值:制热,制冷,关;根据现场需要进行配置。

输出分配场景的数值:此为阀门控制时的行程位置,只有选择制热或是制冷时才有此选项。

### 1.1.1 KNX多功能执行器 > 4线阀门 > 4线阀门1 > 4-pipe V1:场景

通用	1 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 01
通道功能	1 输出值为	制热
- 4线阀门	1 输出分配场景值 (0-100)%	5
- 4线阀门1	2 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 02
4-pipe V1:场景	2 输出值为	关
- 4线阀门2	3 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 03
4-pipe V2:场景	3 输出值为	制冷
	3 输出分配场景值 (0-100)%	8
	4 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 04
	4 输出值为	制热
	4 输出分配场景值 (0-100)%	18
	5 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 05
	5 输出值为	制冷
	5 输出分配场景值 (0-100)%	20
	6 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 06
	6 输出值为	关
	7 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 07
	7 输出值为	制热
	7 输出分配场景值 (0-100)%	30
	8 输出分配场景号为 1..64 或不分配	场景号: 08
	8 输出值为	制冷
	8 输出分配场景值 (0-100)%	30

### 8.3输出端口

每个路四线阀门对应四个输出端口，具体如下对应列表：

四线阀门路数与输出	制热		制冷		说明
	向上	向下	向上	向下	
四线阀门 1对应端口	A	B	C	D	制热制冷互斥功能， 向上向下各一个继电器
四线阀门 2对应端口	E	F	G	H	

### 注意事项

- 4.1 心跳根据需要进行配置，配置时需要注意时间，时间越小，占用总线越频繁；
- 4.2 上电延时有需要再使用，一般情况默认为0
- 4.3 开关功能时，逻辑应用需要注意参数配置，如果不需要，需关闭。若配置错误，会产生开关不了的问题。因此配置时，需要先思考如何逻辑运算及怎么应用。
- 4.4 窗帘AC功能，每一路是2个继电器，开关互斥；
- 4.5 两线阀门：每一路2个继电器，制热制冷互斥；
- 4.6 新风控制：每一路占用3个继电器，分成3档，每档1个继电器，每档都互斥，都可以开关；
- 4.7 窗帘DC：每一路占用4个继电器，开占用两个，关占用两个；开关互斥；
- 4.8 四线阀门：每一路占用4个继电器，制热向上为一个继电器，向下为一个继电器；制冷占用两个，向上为一个继电器，向下为另外一个继电器。

## 有害物质含量表

部件名称	有害物质									
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联 苯 (PBBs)	多溴二 苯醚 (PBDEs)	邻苯二 甲酸二 正丁酯 (DBP)	邻苯二 甲酸二 异丁酯 (DIBP)	邻苯二 甲酸丁 苄酯 (BBP)	邻苯二 甲酸二 (2-乙基) 己酯 (DEHP)
塑料件	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
五金件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○

### 注1:

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材质中含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。



## 注意事项

1. 安装或维修时，请确认线路已断电；
2. 产品接错线可能会引起损坏，接线时请确认接线正确；
3. 产品的安装必须在环境和功率允许范围内使用；
4. 请严格按照说明书内的接线图进行接线操作，并参照安装图完成设备的安装；
5. 请勿私自拆卸、改装产品，否则会导致触电、起火或器件损坏；
6. 请勿使用清洁剂、汽油、氨水及其他含腐蚀性的化学试剂擦拭产品；
7. 请勿尝试自行维修本产品，应有授权的专业人士进行维修。



注

