

2017

# 温控面板用户手册



本手册适用于以下设备：  
SATION-PM1421.1XXX

珠海世讯科技有限公司

2017-3-28

## 目录

1	技术参数 .....	1
2	功能概要 .....	2
2.1	产品介绍 .....	2
2.2	主要功能 .....	2
2.3	接线图 .....	3
2.4	尺寸图 .....	3
3	使用方法 .....	4
3.1	操作按键 .....	4
3.2	显示内容 .....	5
3.3	功能设置 .....	6
3.3.1	编程按钮和编程指示 .....	6
3.3.2	温度和湿度的显示 .....	6
3.3.3	关机和定时关机设置 .....	7
3.3.4	通风模式设定 .....	7
3.3.5	制冷模式温度设定值调整 .....	8
3.3.6	制热模式温度设定值调整 .....	8
3.3.7	湿度设定值调整 .....	8
3.4	故障代码 .....	9
4	联系方式 .....	9

## 版权声明

本产品由珠海世讯科技有限公司出品，本文件解释权归世讯科技所有，未经同意，不得私自引用或转载本文件，违者将追究其法律责任。

## 版本说明

版本号	发布日期	说明
V1.0	2017年3月28日	第一次发布

## 注意事项

1. 产品使用之前，请仔细阅读本手册的相关内容。
2. 本产品只适合室内环境使用，吸顶式安装。
3. 确保本产品安装在相对干燥和通风的环境下。
4. 产品上电前，请确认输入电压范围符合手册的要求。
5. 如果使用前发现外壳已经破损，请不要继续使用本产品，以免出现意外；使用中确保产品安全外壳的完好。
6. 请勿让儿童接触到本产品。
7. 本电源产品仅适合使用在 EIB/KNX 系统的总线上。
8. 其它注意事项：

下面的符号表明本产品不能作为普通家庭垃圾或废品处理，为了防止可能出现不受控废弃物对环境和人类健康造成损害，必须经过回收处理，以促进有限资源的再循环利用。因此在本产品报废后，请联系当地的相关垃圾回收处理部门，以确保本产品能进入正确的废旧处理程序。



# 1 技术参数

KNX总线供电	DC 21V~31V
外部电源供电	DC 10V~30V
KNX供电电流	< 12mA
KNX总线功耗	<360mW
编程按键	按键分配物理地址、编程
编程指示灯	橙色LED
温湿度传感器	温度精度: +/- 0.3 K (可通过参数修正) 湿度精度: +/- 2.0 % (可通过参数修正)
KNX端子接线	要求使用符合KNX标准的双绞电缆
尺寸	86*86*9mm
安装方式	86暗盒安装
工作温度	-5°C~+45°C
长期存储温度	-25°C~+55°C
运输中温度	-30°C~+70°C

## 2 功能概要

### 2.1 产品介绍

SATION-PM1421.1XXXX 温控面板，是按国标设计要求的模块化安装设备，方便安装在建筑墙面预留的墙盒上。通过总线接线端子连接到 EIB/KNX 系统，需要外部电源供电。物理地址的分配以及参数的设定使用工程设计软件 ETS 完成。

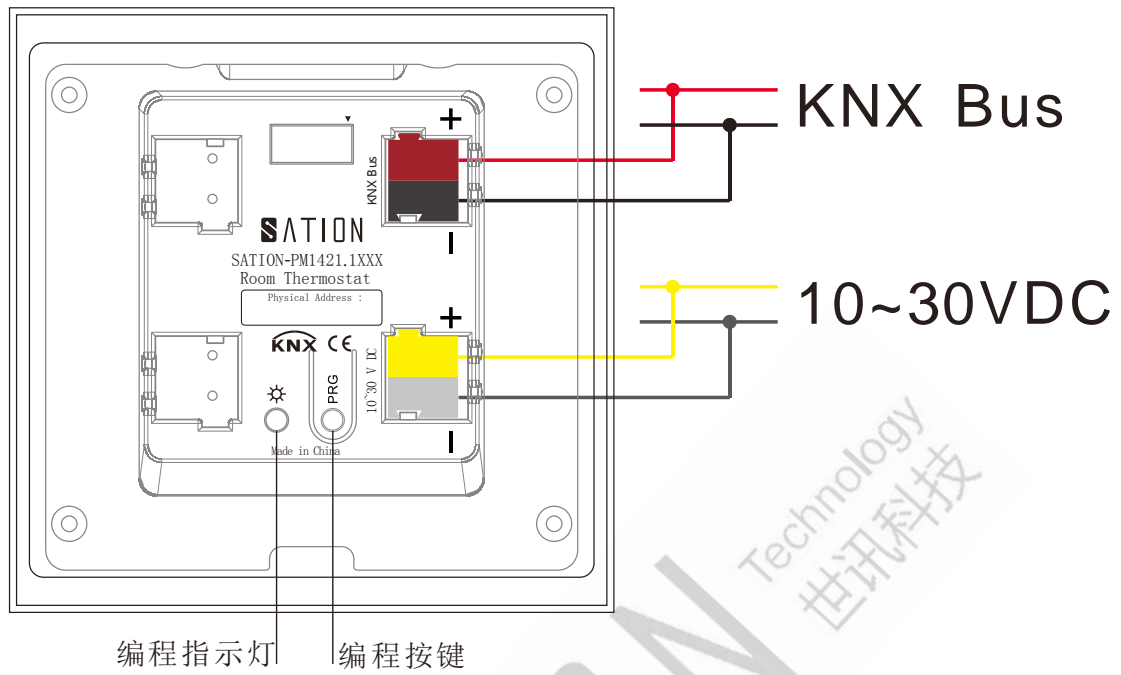
本产品可以控制 2 管和 4 管制的风机盘管单元或者传统的空调，配有操作按键和 LCD 显示屏显示当前的操作模式和相关数值。“2-point 控制”、“PWM 控制”、“连续控制”和“风机盘管驱动”都可用于所有控制器中的加热或制冷功能。

在比较大的房间中，温度值和湿度值也可以通过 KNX 接收另外的温湿度传感器测量的温度值和湿度值来改善当前的温度和湿度控制，本产品将接收到的温度值和湿度值以加权值的定义应用于环境温度和湿度控制中。

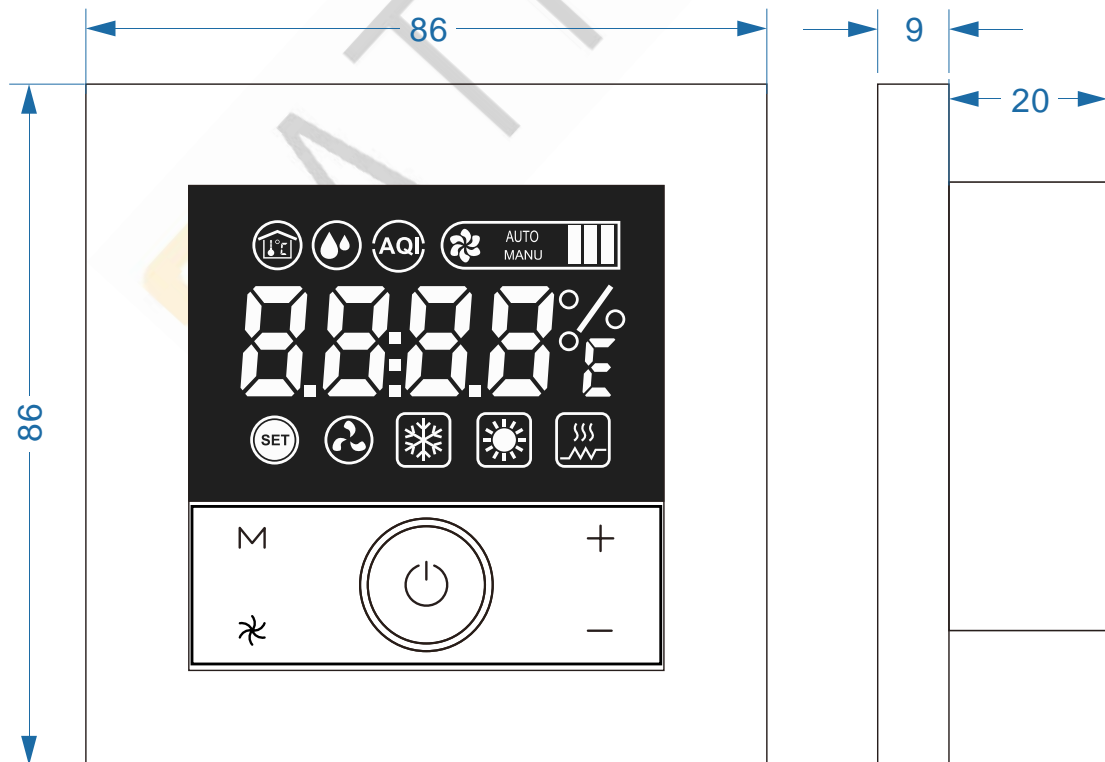
### 2.2 主要功能

- 1) 温度和相对湿度可以通过内部集成相关的传感器测量，还可通过总线接收外部测量的温度值。可显示温度的测量值、设定值，相对湿度的测量值、设定值。温度显示可°C/°F 切换。
- 2) 室温控制可开关或比例（PWM 或连续）调节。
- 3) 季节性模式：可以本地切换或通过总线切换加热和制冷。
- 4) 可手动或自动控制 2-管道或 4-管道连接的风机盘管单元。
- 5) 湿度调节：可以进行加湿或除湿控制。
- 6) 延时关机功能等。

## 2.3 接线图



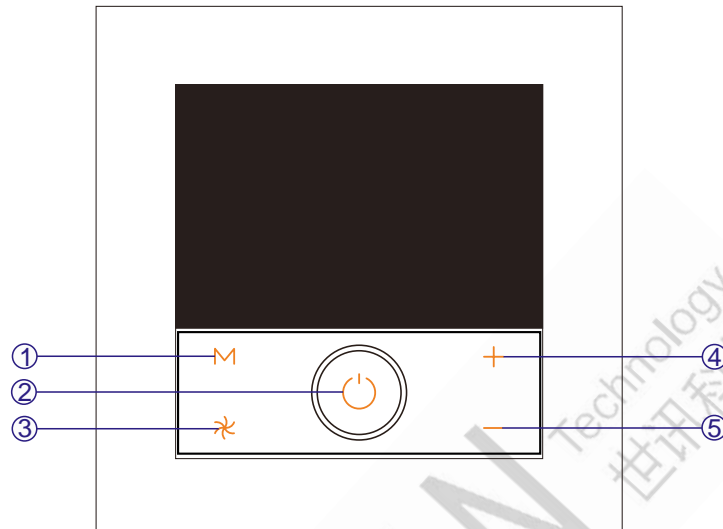
## 2.4 尺寸图



单位: mm

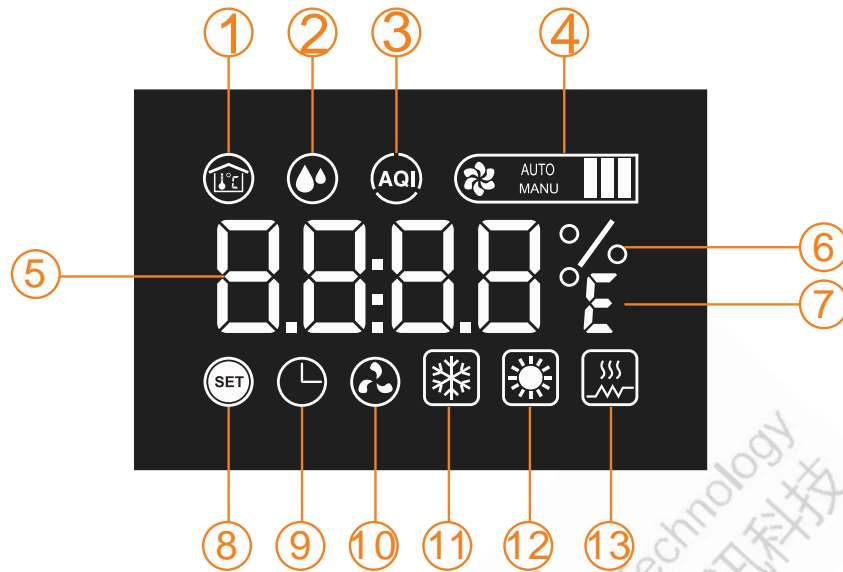
## 3 使用方法

### 3.1 操作按键



1	<b>【模式按键】</b>	当操作该按键时，设备会闪烁显示当前选择的模式标志，闪烁时可设置相关参数，无操作3秒后超时退出闪烁。
2	<b>【ON/OFF按键】</b>	在设置模式下：设置确定； 在选择工作模式下：模式选定； 在正常模式下： 1. 长按开/关机(大于2秒)； 2. 如果ETS参数“Enable switchover of comfort/standby via button ON/OFF”选择Yes, 短按切换comfort/standby模式, 切换模式后会显示当前模式的设定温度值，3秒后返回正常显示； 在夜间模式下，可以操纵设定温度直到下一个操作模式发生改变。
3	<b>【风速按键】</b>	当操作该按键时，设备按照运行时序“1 2 3 Auto 0 1 …”切换当前风机档速。如果风机档速设置为自动模式，则当首次按下按键并激活下一个风机档速时，将禁用此功能。
4	<b>【+按键】</b>	温度：当操作该按键时，设定温度会根据配置值（0.1K/0.2K/0.5K/1K）改变，显示屏会显示“设定温度”。如果有相关配置，在最后一次操作后5秒会显示回实际温度。 如果选项“Long press of button to enable change of setpoint heating/cooling”选择Yes, 当长按按键2秒后设备会自动切换到加热设定值界面。定时或通风模式档速设置：增加操作；
5	<b>【-按键】</b>	温度：当操作该按键时，设定温度会根据配置值（0.1K/0.2K/0.5K/1K）改变，显示屏会显示“设定温度”。如果有相关配置，在最后一次操作后5秒会显示回实际温度。 如果选项“Long press of button to enable change of setpoint heating/cooling”选择Yes, 当长按按键2秒后设备会自动切换到制冷设定值界面。定时或通风模式档速设置：减少操作；

### 3.2 显示内容



- |                        |            |
|------------------------|------------|
| 1. 室内温度                | 8. 设置      |
| 2. 相对湿度                | 9. 定时      |
| 3. 空气质量（预留）            | 10. 通风模式   |
| 4. 风速显示                | 11. 制冷模式   |
| 5. 数字显示                | 12. 空调加热模式 |
| 6. 相对湿度单位%             | 13. 地暖加热模式 |
| 7. 温度单位华氏度(°F)/摄氏度(°C) |            |

注：华氏度(°F)/摄氏度(°C)在 ETS 文件里配置，本手册以摄氏度(°C)为例。

组合图标的显示信息：

	制冷模式激活，设备调用制冷或未达到设定值		空调加热模式激活，设备调用加热或未达到设定值
	制冷模式激活，设备未调用制冷或达到设定值		空调加热模式激活，设备未调用加热或达到设定值
	通风模式激活，根据预设的风机档速运行		地暖加热模式激活，设备调用加热或未达到设定值
	通风模式激活，设备未调用风机档速控制		地暖加热模式激活，设备未调用加热或达到设定值
	OFF（切换关闭风机盘管）		风机盘管自动模式
	风机盘管手动模式 1 档，风扇图标处于转动状态		风机盘管手动模式 2 档，风扇图标处于转动状态
	风机盘管手动模式 3 档，风扇图标处于转动状态		

### 3.3 功能设置

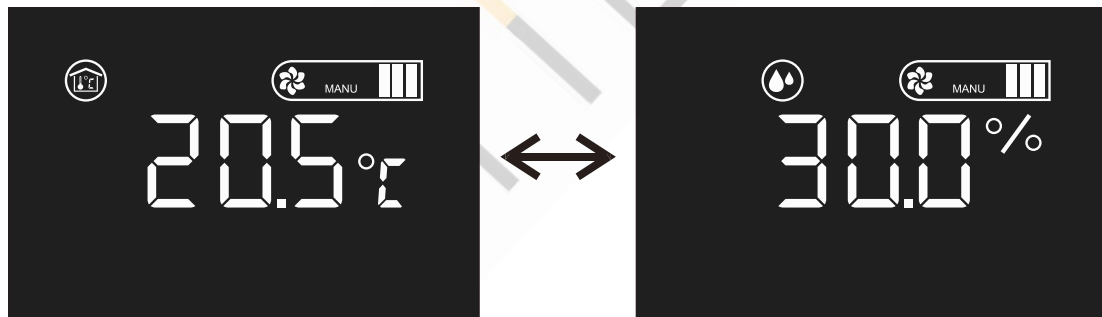
#### 3.3.1 编程按钮和编程指示

除了 2.3 节介绍的编程按钮和编程指示灯外，还可以通过按住【模式按键】后短按【ON/OFF 按键】的组合实现，屏幕显示以下内容，此时设备进入编程模式。通过同样的方法退出编程模式。



#### 3.3.2 温度和湿度的显示

默认配置屏幕只显示温度值，可通过参数配置显示温度值和湿度值，屏幕会交替显示温度值和湿度值，如下所示：



如果屏幕显示的是温度值，按下【+按键/-按键】显示设定温度值，SET 图标亮起，如下所示（假定当前的设置为制冷模式 20.5°C）。再按下【+按键/-按键】可快捷设置当前模式的温度设定值。

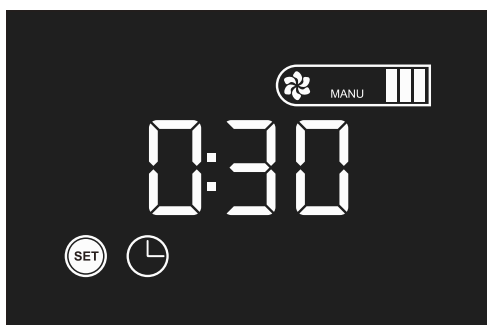


### 3.3.3 关机和定时关机设置

开机状态下，长按【ON/OFF 按键】关机（关掉与之相连的从设备，并非关闭本设备），屏幕显示如下。再次长按【ON/OFF 按键】开机，屏幕正常显示。

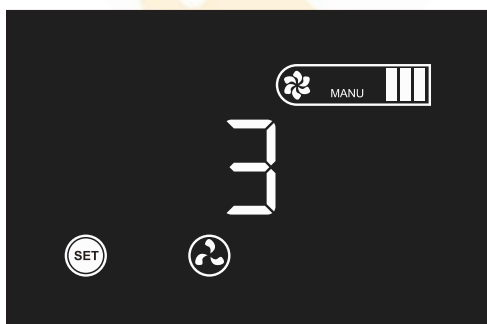


按下【模式按键】，直到定时图标（3.2 节显示内容 9）闪烁，按下【+按键/-按键】调节设定值，此时屏幕显示内容如下，设定完成后按下【ON/OFF 按键】确定。定时以半小时为单位，最大定时为 24 小时。



### 3.3.4 通风模式设定

按下【模式按键】，直到通风模式图标（3.2 节显示内容 10）闪烁，按下【+按键/-按键】调节设定值，最大设置为 3。此时屏幕显示内容如下，设定完成后按下【ON/OFF 按键】确定。模式激活后也可通过【风速按键】进行手动调节。



### 3.3.5 制冷模式温度设定值调整

按下【模式按键】，直到制冷图标（3.2 节显示内容 11）闪烁，按下【+按键 /-按键】调节设定值，此时屏幕显示内容如下，设定完成后按下【ON/OFF 按键】确定。



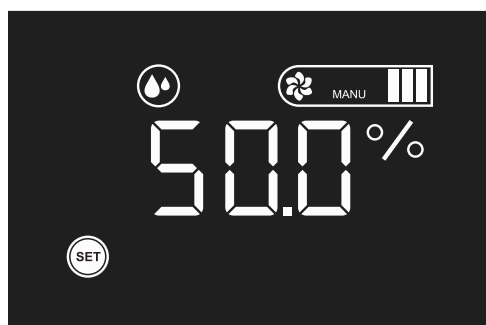
### 3.3.6 制热模式温度设定值调整

按下【模式按键】，直到制热图标（3.2 节显示内容 12）闪烁，按下【+按键 /-按键】调节设定值，此时屏幕显示内容如下，设定完成后按下【ON/OFF 按键】确定。



### 3.3.7 湿度设定值调整

按下【模式按键】，直到湿度图标（3.2 节显示内容 2）闪烁，按下【+按键 /-按键】调节设定值，此时屏幕显示内容如下，设定完成后按下【ON/OFF 按键】确定。



### 3.4 故障代码

IA	内部温度传感器故障
EA	没有接收到外部温度传感器更新
QA	没有接收到室外温度传感器更新
AA	没有接收到执行器状态更新
dP	结露点警告
CA	凝结水回收器满警告

## 4 联系方式

珠海世讯科技有限公司

中国·广东·珠海市高新技术开发区软件园路1号·南方软件园B1栋3层

TEL: 086-0756-3628187/287/387 FAX: 086-0756-2612730

工厂·深圳华远显示器件有限公司

TEL: 086-0755-27336598 FAX: 086-0755-27301699