

风盘温控面板用户手册



本手册适用于以下设备：
SATION-PM1423.1239

珠海世讯科技有限公司

WWW.SATION.COM.CN

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	4
3	使用方法	4
3.1	编程按键和编程指示灯	4
3.2	操作按键	5
3.3	显示内容	6
3.4	功能设置	7
3.4.1	编程按钮和编程指示	7
3.4.2	温度和湿度的显示	7
3.4.3	关机和定时关机设置	8
3.4.4	通风模式设定	8
3.4.5	制冷模式温度设定值调整	9
3.4.6	制热模式温度设定值调整	9
3.5	故障代码	10
4	联系方式	10

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	2018 年 6 月 22 日	第一次发布
V1.1	2018 年 7 月 23 日	完善相关技术参数
V1.2	2018 年 8 月 02 日	更新产品名称和型号
V1.3	2018 年 10 月 18 日	更新技术参数和产品标签
V1.4	2018 年 11 月 29 日	更新技术参数
V1.5	2019 年 08 月 08 日	增加双管制系统电动阀接线说明

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，嵌入式安装。
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
辅助电源供电	DC 20V~30V
KNX总线功耗	<5mA, 30V DC
辅助电源功耗	<15mA, 30V DC
编程按键	按键分配物理地址、编程
编程指示灯	橙色LED
最大切换功率（风机档位）	2000VA / 150W
最大切换功率（电动阀门）	62.5VA / 60W
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℃~+45℃
长期存储温度	-25℃~+55℃
运输中温度	-30℃~+70℃

2 功能概要

2.1 产品介绍

本产品集温控面板和风机盘管执行器于一体，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。

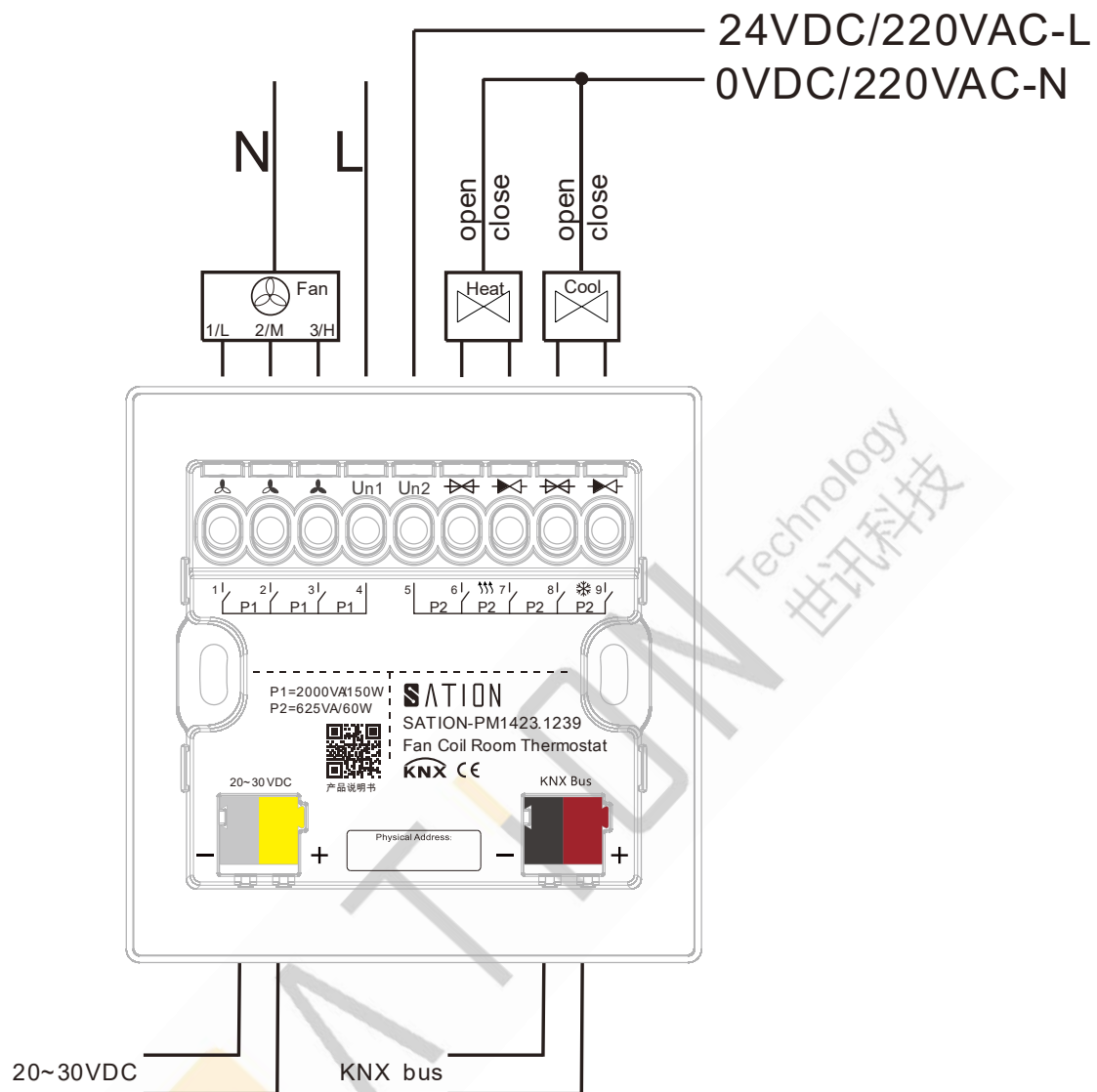
本产品可以直接连接 2 管和 4 管制的风机盘管系统，配有操作按键和 LCD 显示屏显示当前的操作模式和相关数值。“2-point 控制”、“PWM 控制”、“连续控制”和“风机盘管驱动”都可用于所有控制器中的加热或制冷功能。

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

2.2 主要功能

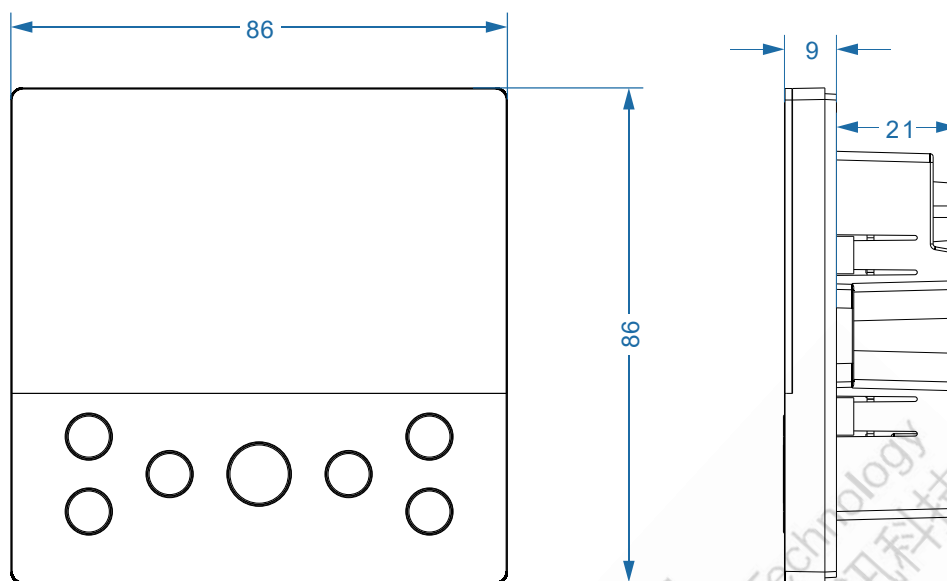
- 1) 温度和相对湿度可以通过内部集成相关的传感器测量，还可通过总线接收外部测量的温度值。可显示温度的测量值、设定值，相对湿度的测量值。温度显示可℃/°F切换。
- 2) 室温控制可开关或比例（PWM 或连续）调节。
- 3) 季节性模式：可以本地切换或通过总线切换加热和制冷。
- 4) 可手动或自动控制 2-管道或 4-管道连接的风机盘管单元。
- 5) 延时关机功能。
- 6) 自带控制继电器，可直接连接风机盘管单元。
- 7) 配有一组两键按键功能，可配置为开关、调光、窗帘和场景功能。

2.3 接线图



注意：双管制系统电动阀控制线需要接到制热通道端子，即端子 6 和 7，接到制冷通道则无法正常控制！

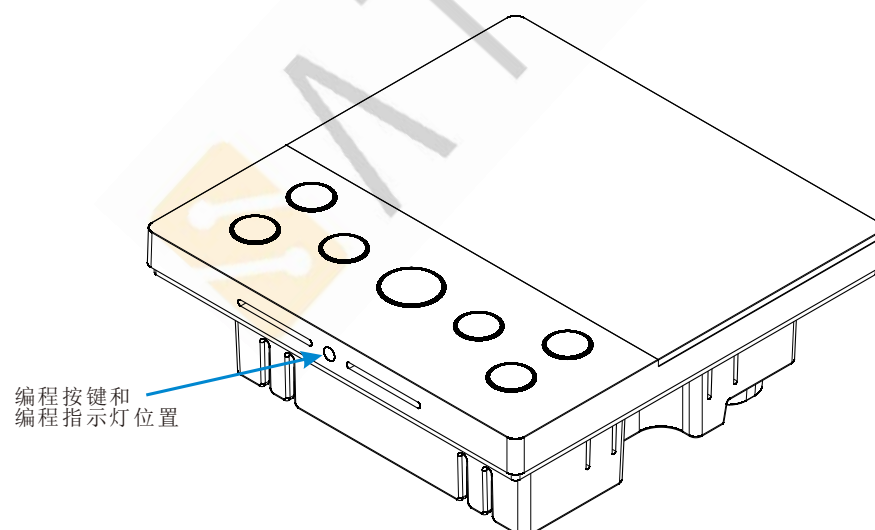
2.4 尺寸图



单位: mm

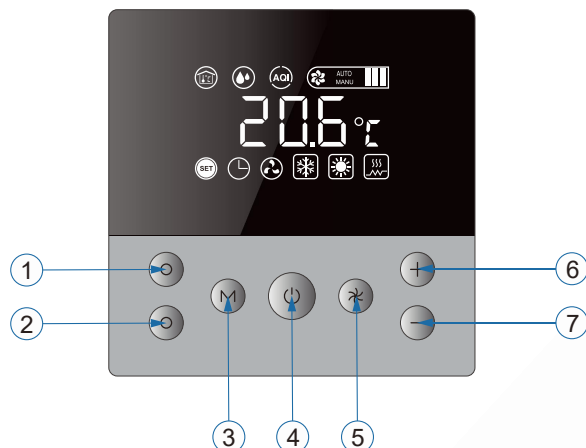
3 使用方法

3.1 编程按键和编程指示灯



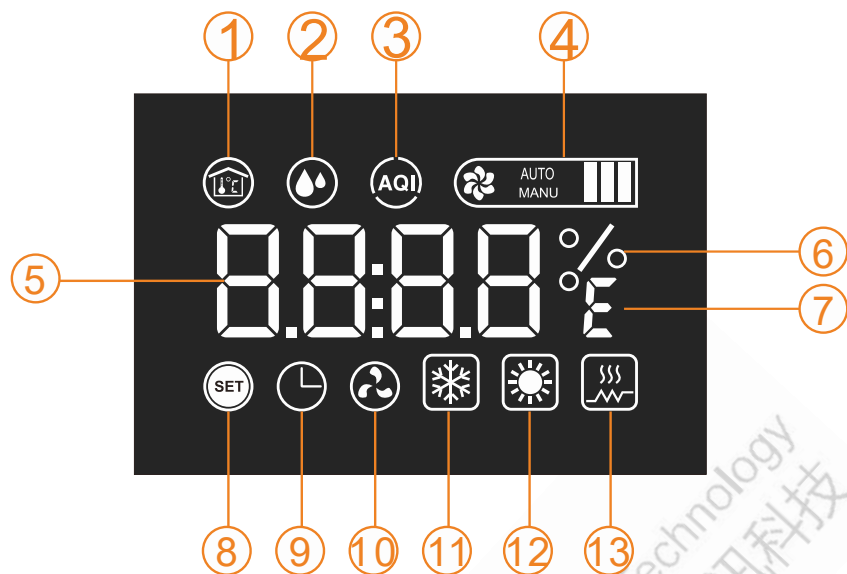
编程按键和编程指示灯的位置如图所示。

3.2 操作按键



1	【顶部按键】	开关：单键：开（On）；双键：翻转（Toggle）、开（On）、关（Off）； 调光：短按开灯/On（<0.5 s）；长按调光，调亮/Brighter（>1 s）； 窗帘：短按步进Step/停止Stop（<0.5 s）；长按升降，升/Up（>1 s）； 场景：短按调用场景（<0.5 s）；长按学习场景（>5 s）；
2	【底部按键】	开关：单键：关（Off）；双键：翻转（Toggle）、开（On）、关（Off）； 调光：短按关灯/Off（<0.5 s）；长按调光，调暗/Darker（>1 s）； 窗帘：短按步进Step/停止Stop（<0.5 s）；长按升降，降/Down（>1 s）； 场景：短按调用场景（<0.5 s）；长按学习场景（>5 s）；
3	【模式按键】	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。
4	【ON/OFF按键】	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（>3 s）； 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。
5	【风速按键】	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。
6	【+按键】	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；
7	【-按键】	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；

3.3 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（电暖、水暖等）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（电暖、水暖等）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		

注：空调加热模式图标和地暖加热模式图标只能二选一，根据控制系统类型参数选择。

3.4 功能设置

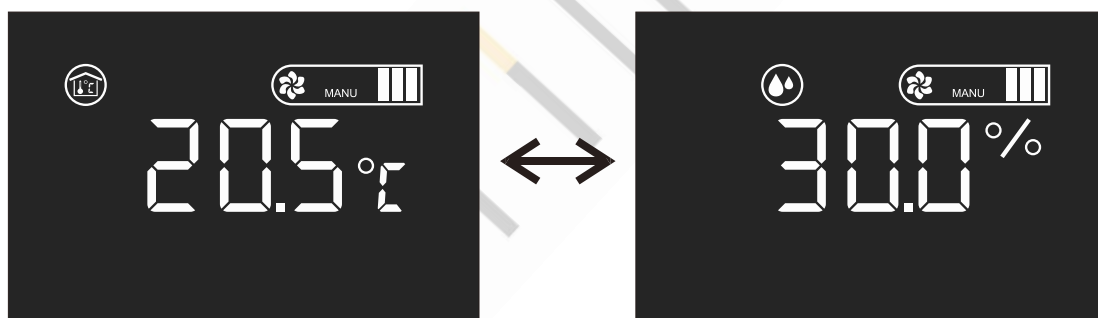
3.4.1 编程按钮和编程指示

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【M 模式按键】后短按中间的【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。

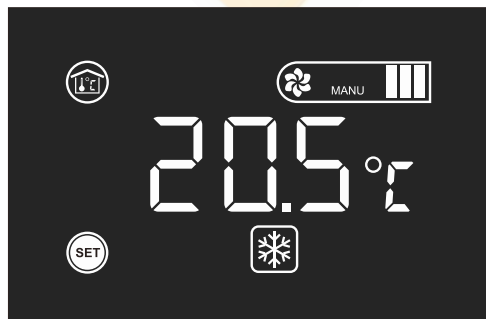


3.4.2 温度和湿度的显示

正常显示模式下，屏幕交替显示室内实际温度和湿度，如下所示：



如果屏幕显示的是室内实际温度值，按下【+按键/-按键】显示设定温度值，如下所示（假定当前的设置为制冷模式 20.5℃）。再按下【+按键/-按键】可快捷设置当前模式的温度设定值。

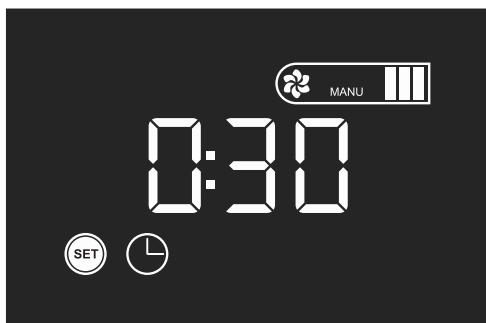


3.4.3 关机和定时关机设置

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。



3.4.4 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。



3.4.5 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。



3.4.6 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。



3.5 故障代码

1A	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

办公地址：中国·广东·珠海市南方软件园B1栋3层

电话：0086-0756-3628187/287/387

传真：0086-0756-2612730

工厂地址：中国·广东·深圳市宝安区洲石路奋达科技园C栋二楼

电话：0086-0755-27226598

传真：0086-0755-27301699