

SATION

精锐温控面板用户手册



PM1821



PM1820

本手册适用于以下设备：

SATION-PM1820（三合一温控）

SATION-PM1821（三合一温控+场景按键）

珠海世讯科技有限公司

WWW.SATION.COM.CN

目录

1	产品介绍	1
2	技术参数	2
3	使用说明	2
3.1	编程按键、编程指示灯	2
3.2	显示屏图标内容	3
3.3	操作说明	3
4	产品尺寸	4
5	安装示意	4
6	联系方式	4

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	2024 年 5 月 17 日	第一次发布

1 产品介绍

PM1820/PM1821 三合一温控面板配有电容触摸、轻触按键、显示屏，用于控制空调、地暖及新风设备。

PM1820/PM1821温控面板配有人体移动传感器，感应的距离为30cm左右。有效感应后，温控的操作按键背光和显示屏点亮，待机时间到后面板的指示灯自动熄灭。有效感应的同时，面板可配置向KNX总线发送数据，客户可通过配置参数来满足需要的应用。

PM1820/PM1821 通过总线接线端子连接到 EIB/KNX 系统，物理地址的分配以及参数的设定使用 ETS 软件完成。

主要功能：

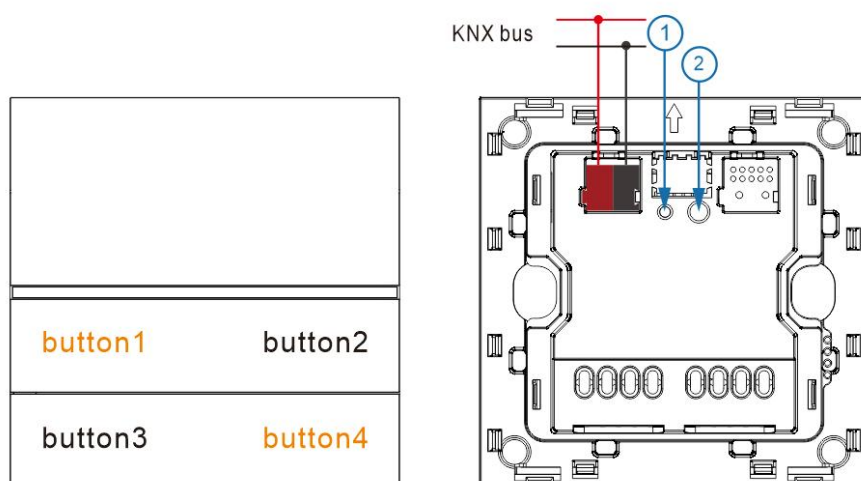
- 1) 温度和相对湿度可以通过内部集成的传感器测量，也可以通过总线接收外部测量的温度值，可显示温度的测量值、设定值，相对湿度的测量值，温度显示可℃/°F切换；
- 2) 空调 AC 模式支持通风、制冷、加热、干燥和自动，支持模式显示可配及命令数值设置；
- 3) 空调 HVAC 模式支持制冷、加热、风冷+地冷、风暖+地暖和自动，支持模式显示可配及命令数值设置；
- 4) 空调风速支持自动档、低档、中档、高档和 OFF 档，支持命令数值设置；
- 5) 空调设置温度支持 16℃~30℃，支持命令类型、数值设置及恒温控制；
- 6) 地暖设置温度支持 16℃~30℃，支持命令类型、数值设置及恒温控制；
- 7) 地暖支持设置发热体温度，支持命令类型和数值设置；
- 8) 新风支持开关数值及风速档位数值设置；
- 9) 接近感应联动、背光及触摸反馈（蜂鸣器）可配；
- 10) 支持配置 4 个场景按键(只有 PM1821 支持)；

2 技术参数

KNX端子接线	要求使用符合KNX标准的双绞电缆
KNX总线供电	DC 21V~31V
KNX供电电流	< 10mA
编程按键	分配物理地址、下载ETS参数
编程指示灯	白色LED
温湿度传感器	温度精度：+/- 0.3 °C （可通过参数修正） 湿度精度：+/- 2.0 %
接近感应距离	30cm
安装方式	86墙盒安装
工作温度	-5℃~+45℃
长期存储温度	-25℃~+55℃
运输中温度	-30℃~+70℃

3 使用说明

3.1 编程按键、编程指示灯

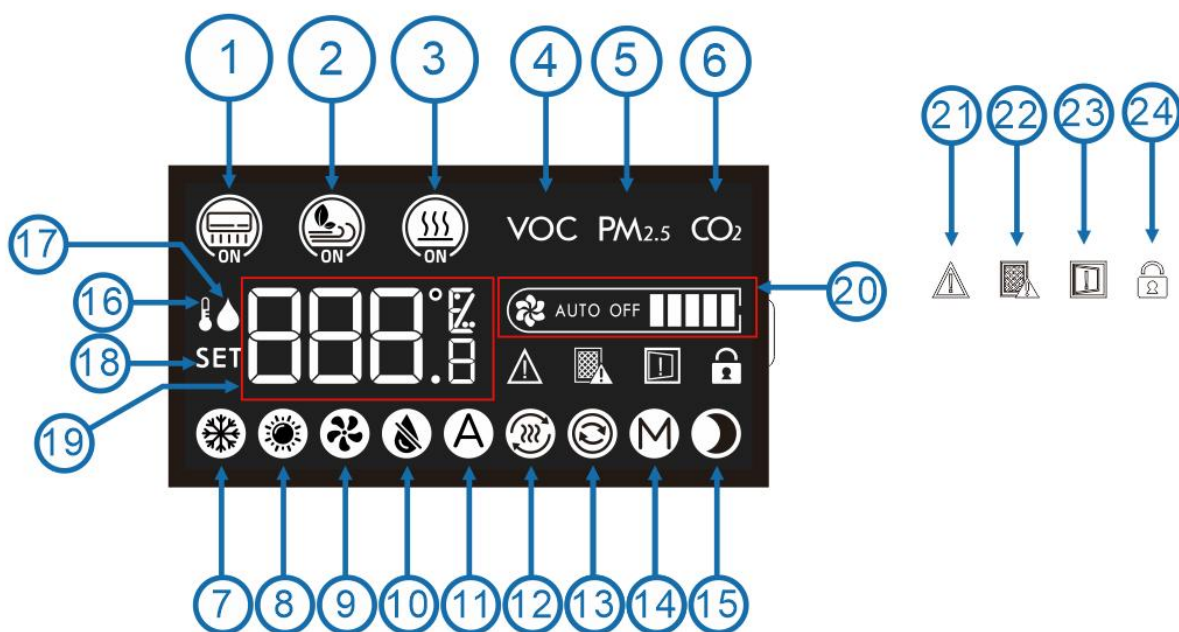


1. 编程指示灯
2. 编程按键

产品背面设置有编程按键和编程指示灯。

按键 1、按键 4 同时长按 5 秒亦可触发编程模式，4 个按键的指示灯同时闪烁表示设备进入编程模式。

3.2 显示屏图标内容



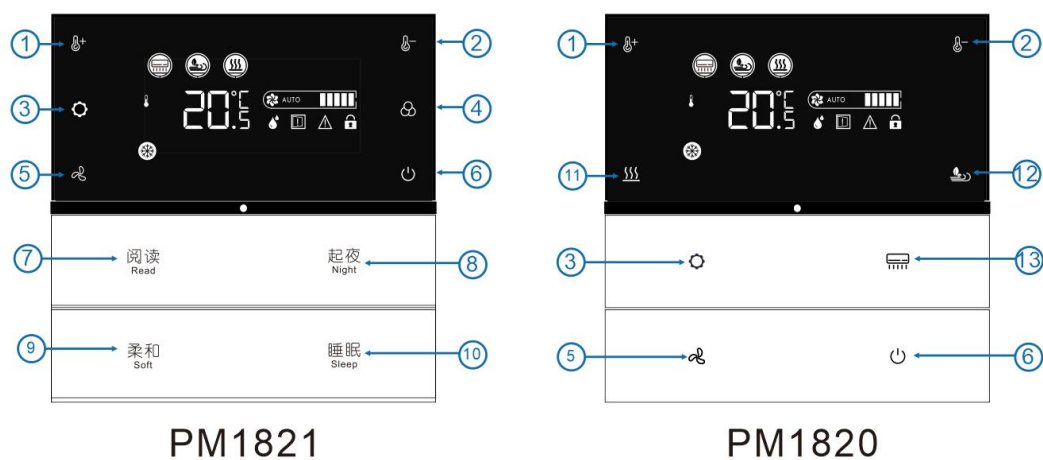
- | | |
|-------------------------------|----------------|
| 1. 空调功能图标 | 13. 新风模式图标 |
| 2. 新风功能图标 | 14. 地暖模式图标 |
| 3. 地暖功能图标 | 15. 地暖夜间模式（预留） |
| 4. VOC 图标（预留） | 16. 温度指示图标 |
| 5. PM2.5 图标（预留） | 17. 湿度指示图标 |
| 6. CO2 图标（预留） | 18. 设定温度图标 |
| 7. 制冷模式图标（空调功能） | 19. 温湿度显示区域 |
| 8. 制热模式图标（空调功能） | 20. 风速设定显示区域 |
| 9. 送风模式图标（空调功能） | 21. 报警指示图标 |
| 10. 除湿模式图标（空调功能） | 22. 过滤网更换指示图标 |
| 11. 自动模式图标（空调功能） | 23. 窗户打开指示图标 |
| 12. 地冷/地热模式图标
（空调 HVAC 模式） | 24. 儿童锁激活图标 |

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。

组合图标的含义：

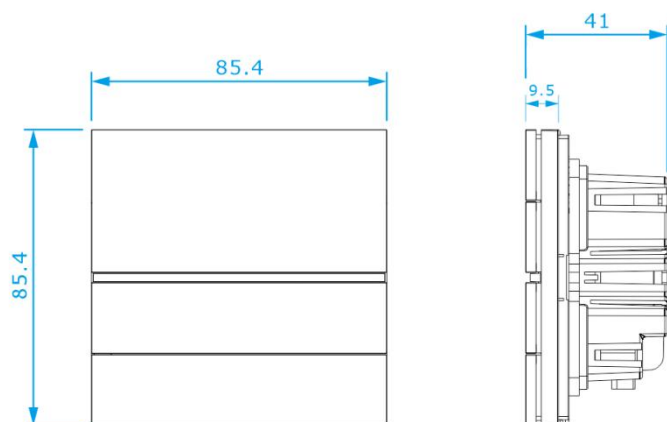
	当前界面为空调功能，空调处于开启状态		当前界面为地暖功能，地暖处于开启状态
	当前界面为空调功能，空调处于关闭状态		当前界面为地暖功能，地暖处于关闭状态
	当前界面非空调功能，空调处于开启状态		当前界面非地暖功能，地暖处于开启状态
	当前界面非空调功能，空调处于关闭状态		当前界面非地暖功能，地暖处于关闭状态
	当前界面为新风功能，新风处于开启状态		手动模式，风速为 1 档
	当前界面为新风功能，新风处于关闭状态		手动模式，风速为 2 档
	当前界面非新风功能，新风处于开启状态		手动模式，风速为 3 档
	当前界面非新风功能，新风处于关闭状态		自动模式，风速档位按实际档位显示
			风速为关闭状态

3.3 操作说明



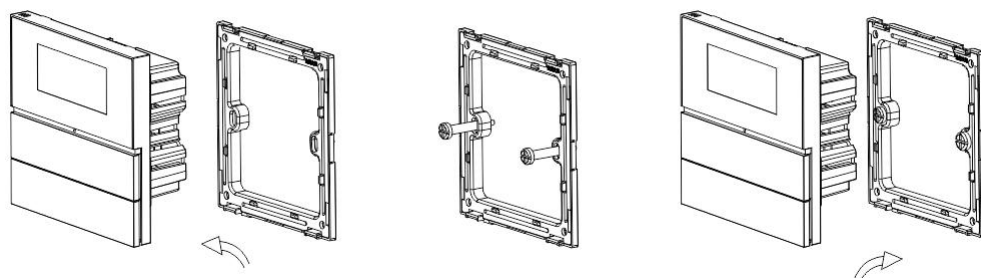
功能	PM1821	PM1820
温度加（触摸按键）	1	1
温度减（触摸按键）	2	2
空调模式切换（触摸按键）	3	3
空调新风地暖切换（触摸按键）	4	/
风速切换（触摸按键）	5	5
短按为空调新风地暖的开关。 长按为温控面板的关机显示 OFF，关机后短按开机。（触摸按键）	6	6
轻触按键 1	7	/
轻触按键 2	8	/
轻触按键 3	9	/
轻触按键 4	10	/
地暖切换键	/	11
新风切换键	/	12
空调切换键	/	12

4 产品尺寸



5 安装示意

1拆卸安装支架，2安装螺丝，3安装温控面板。



6 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

中国·广东·深圳市宝安区洲石路奋达科技园C栋2层

TEL: 086-0755-27226598

FAX: 086-0755-27301699