

PM1429

三合一温控面板用户手册

- PM1429.010x 温控面板, 三合一, 有框,
搭配 PM130x 系列按键面板
- PM1429.020x 温控面板, 三合一, 无框,
搭配 PM150x 系列按键面板

目录

1	技术参数.....	1
2	功能概要.....	1
2.1	产品介绍.....	1
2.2	主要功能.....	2
2.3	模式显示图.....	2
3	使用方法.....	3
3.1	电容触摸式操作按键.....	3
3.2	显示内容.....	4
3.3	功能设置.....	5
3.3.1	编程按钮和编程指示.....	5
3.3.2	功能设备开关机操作.....	5
3.3.3	温度设定值调整.....	7
4	尺寸图.....	8

版本说明

版本号	发布日期	说明
V1.0	2021 年 6 月 29 日	第一次发布
V1.2	2021 年 9 月 02 日	增加空调恒温控制功能
V1.3	2021 年 10 月 10 日	完善参数
V1.4	2021 年 12 月 24 日	增加功能按键切换逻辑，修改开关逻辑
V1.5	2022 年 6 月 15 日	增加长按功能键 5 秒激活编程模式

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。
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
KNX供电电流	< 12mA
编程按键	分配物理地址、下载ETS参数
编程指示灯	橙色LED
温湿度传感器	温度精度: $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (可通过参数修正) 湿度精度: $\pm 2.0\%$
KNX端子接线	要求使用符合KNX标准的双绞电缆
尺寸	125*86*27mm
安装方式	墙盒安装
工作温度	-5 $^{\circ}\text{C}$ ~+45 $^{\circ}\text{C}$
长期存储温度	-25 $^{\circ}\text{C}$ ~+55 $^{\circ}\text{C}$
运输中温度	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~+70 $^{\circ}\text{C}$

2 功能概要

2.1 产品介绍

PM1429 三合一温控面板是模块化安装设备，方便安装在建筑墙面预留的包装盒上。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工程设计软件 ETS 完成。

本产品可同时控制空调、地暖和新风，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。

在比较大的房间中，温度值也可以通过 KNX 接收系统中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

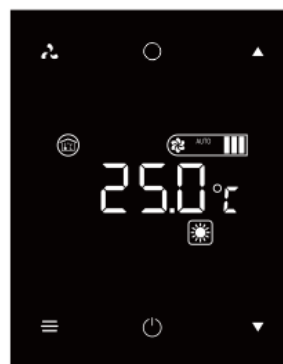
- 1) 温度和相对湿度可以通过内部集成的传感器测量，也可以通过总线接收外部测量的温度值。可显示温度的测量值、设定值，相对湿度的测量值。温度显示可℃/°F切换。
- 2) 空调模式支持通风、制冷、加热和干燥，支持命令数值设置。
- 3) 空调风速支持自动档、低档、中档、高档和 OFF 档，支持命令数值设置。
- 4) 空调设置温度支持 16℃~30℃，支持命令类型、数值设置及恒温控制。
- 5) 地暖设置温度支持 16℃~30℃，支持命令类型、数值设置及恒温控制。
- 6) 地暖支持设置发热体温度，支持命令类型和数值设置；
- 7) 新风支持开关数值及风速档位数值设置；
- 8) 支持远程遥控、按键锁；
- 9) 支持上电复位响应动作可配；
- 10) 支持模式显示可配；
- 11) 触摸反馈（蜂鸣器）可配。

2.3 功能模式显示图

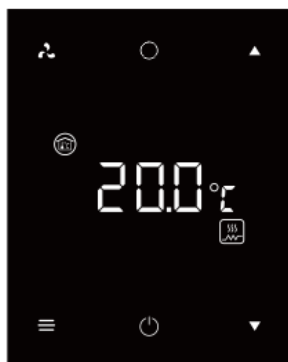
注：空调模式有制冷、制热、通风和除湿，下图只列出了制冷和制热显示图。



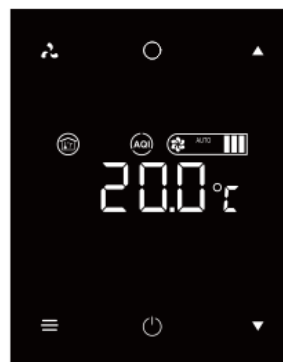
空调/制冷



空调/制热



地暖



新风

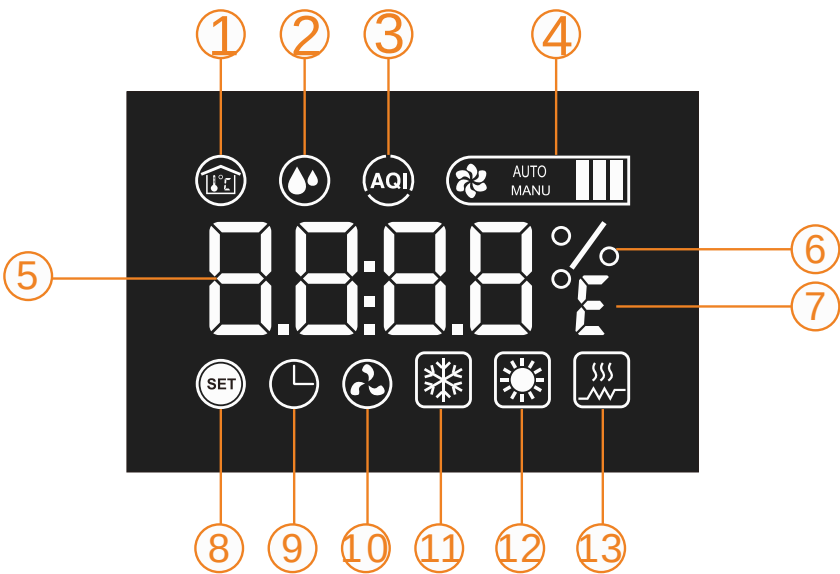
3 使用方法

3.1 电容触摸式操作按键



1	【模式按键】	该按键用于切换空调模式，空调模式有通风、制冷、制热和除湿模式，根据参数选择可激活或禁止某个模式不使用，默认都使用；
2	【ON/OFF按键】	在设置模式下：短按确定； 在正常模式下：短按开/关当前功能设备，长按5秒以上关闭整个温控器，短按或长按开启温控器；
3	【-按键】	该按键用于调低设定温度，当操作该按键时，当前模式设定温度会减1℃，显示屏会显示“设定温度”； 地暖功能下显示地暖设定温度，空调功能下显示空调设定温度； 新风功能无法调节温度；
4	【+按键】	该按键用于调高设定温度，当操作该按键时，当前模式设定温度会加1℃，显示屏会显示“设定温度”； 地暖功能下显示地暖设定温度，空调功能下显示空调设定温度； 新风功能无法调节温度；
5	【功能按键】	该功能按键用于切换空调、地暖和新风功能，图标外框指示当前处于那种功能界面，都没显示则默认处于空调功能界面；
6	【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，如果风速OFF档禁止，则不会切换到OFF档； 空调功能下显示空调风速档位，新风功能下显示新风风速档位； 地暖功能无法切换风速档位；

3.2 显示内容



1. 室内温度/湿度

2. 空调除湿模式

3. 新风功能

4. 空调/新风风速显示

5. 数字显示

6. 相对湿度单位%

7. 温度单位华氏度(°F)/摄氏度(°C)
8. 设置

9. 关机延时(不可用)

10. 空调通风模式

11. 空调制冷模式

12. 空调加热模式

13. 地暖功能

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：

	空调制冷模式激活		空调加热模式激活
	当前界面为空调功能，制冷模式		当前界面为空调功能，加热模式
	空调通风模式激活		地暖模式激活
	当前界面为空调功能，通风模式		当前界面为地暖功能
	空调除湿模式激活		新风模式激活
	空调低档位，风扇图标处于转动状态		当前界面为新风功能
	空调中档位，风扇图标处于转动状态		空调自动档位，风扇图标处于转动状态
	空调高档位，风扇图标处于转动状态		设置模式激活

3.3 功能设置

3.3.1 编程按钮和编程指示

激活编程模式有两种方式：

- 1：按压屏幕底部编程按钮（尺寸图所示位置 2）可激活编程模式；
- 2：长按屏幕上方功能键（操作按钮 5 号键）5 秒后可激活编程模式；

编程模式激活后底部的编程指示灯（尺寸图所示位置 3）亮起，再操作一次则退出编程模式，编程指示灯熄灭。

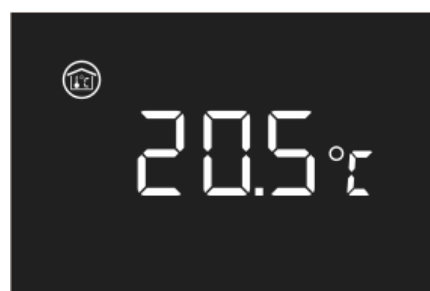
3.3.2 功能设备开关机操作

空调功能界面：

短按【功能按键】切换到空调界面，短按【ON/OFF 按键】开/关空调，空调开机状态下可以设置温度、切换模式和调节风速，如下图所示：



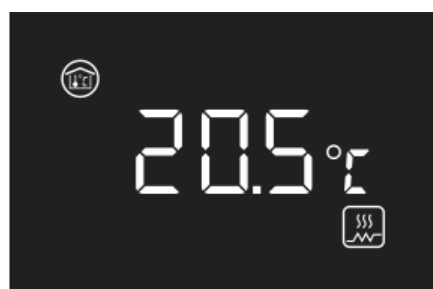
空调开机



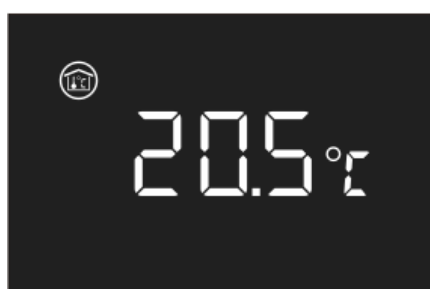
空调关机

地暖功能界面：

短按【功能按键】切换到地暖界面，短按【ON/OFF 按键】开/关地暖，地暖开机状态下可以设置温度，如下图所示：



地暖开机



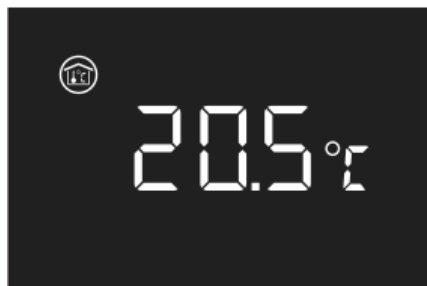
地暖关机

新风功能界面：

短按【功能按键】切换到新风界面，短按【ON/OFF 按键】开/关新风，新风开机状态下可以调节风速，如下图所示：



新风开机



新风关机

多种功能界面：

当空调、地暖及新风功能都打开时，图标外框指示当前界面处于那种功能状态下，如下图所示：

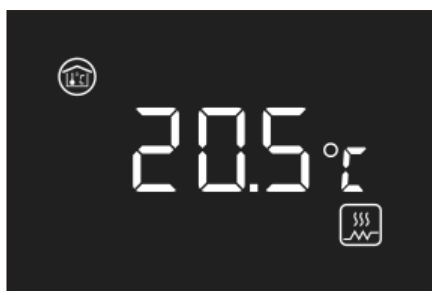
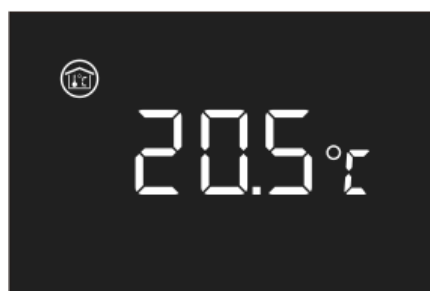


上图表示空调、地暖及新风都处于开机的状态下，当前界面处于空调界面。

无功能界面：

当空调、地暖及新风都处于关机的状态下，当前界面 5 秒后自动返回到空调界面，下图以切换到地暖为例，没有短按【ON/OFF 按键】打开地暖的情况下：

切换到地暖界面后无操作， … 5 秒后 … 返回无功能界面，默认为空调界面。



温控器关机界面：

开机状态下，长按【ON/OFF 按键】5 秒以上关闭温控器，同时会把温控器所控设备关机，屏幕显示如下。再次短按【ON/OFF 按键】打开温控器，屏幕正常显示并恢复温控器关闭之前的状态。



3.3.3 温度设定值调整

温度设定只有在空调/地暖功能界面下有效，按下【+按键】/【-按键】点亮 SET 图标并进入设置模式，此时屏幕显示当前功能的设定温度，设定完成后按下【ON/OFF 按键】确定，或者超时 3 秒无操作后自动确定，确定后退出设置模式，SET 图标熄灭。

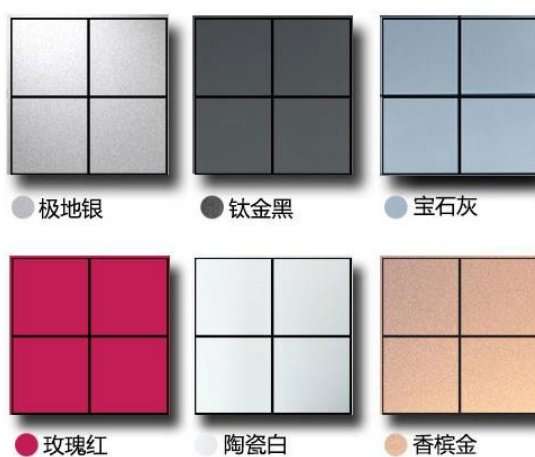


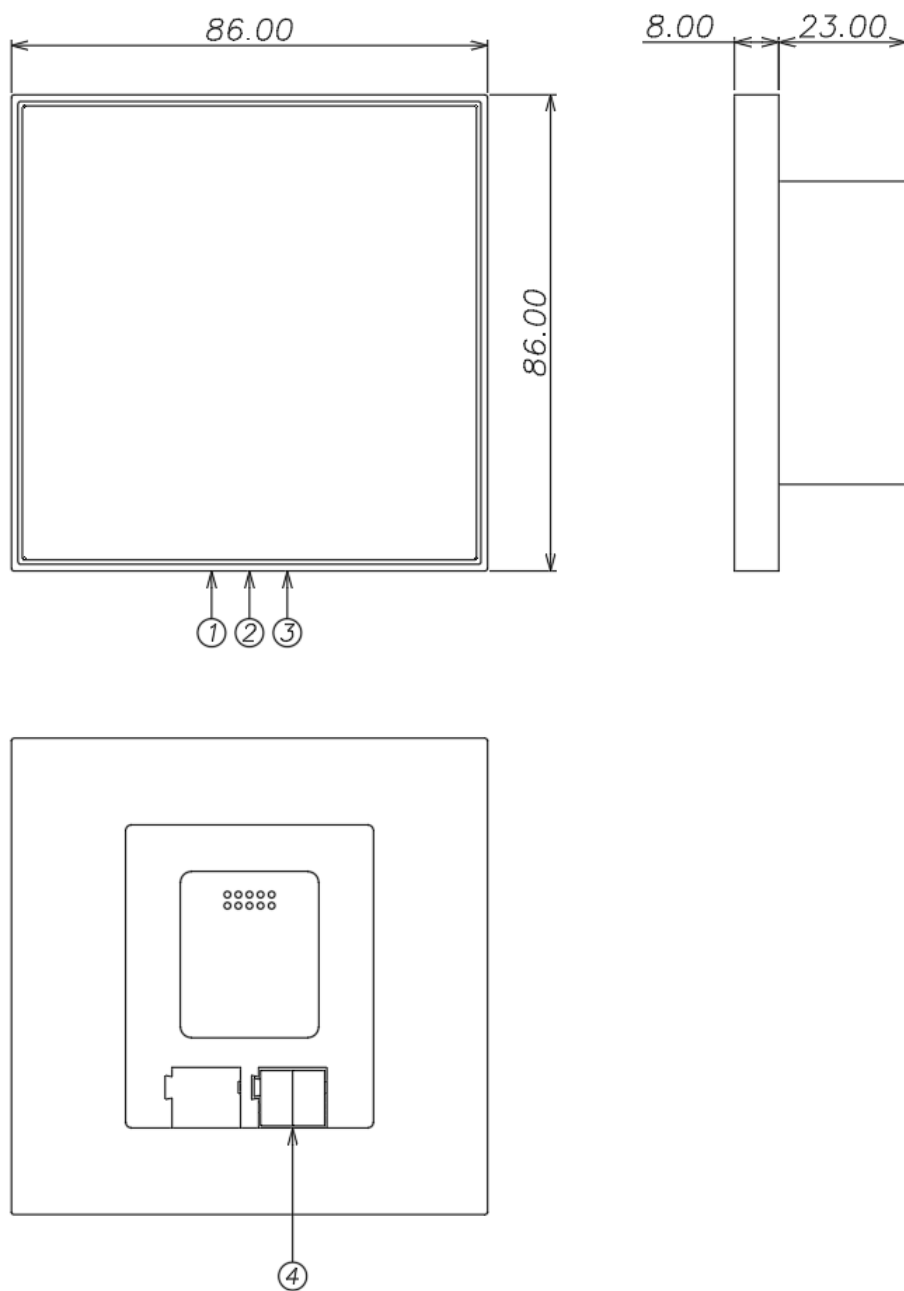
4 外观图和尺寸图

PM1429.010X: 带边框, 可选颜色



外框颜色, 可搭配 PM130x 系列按键面板:



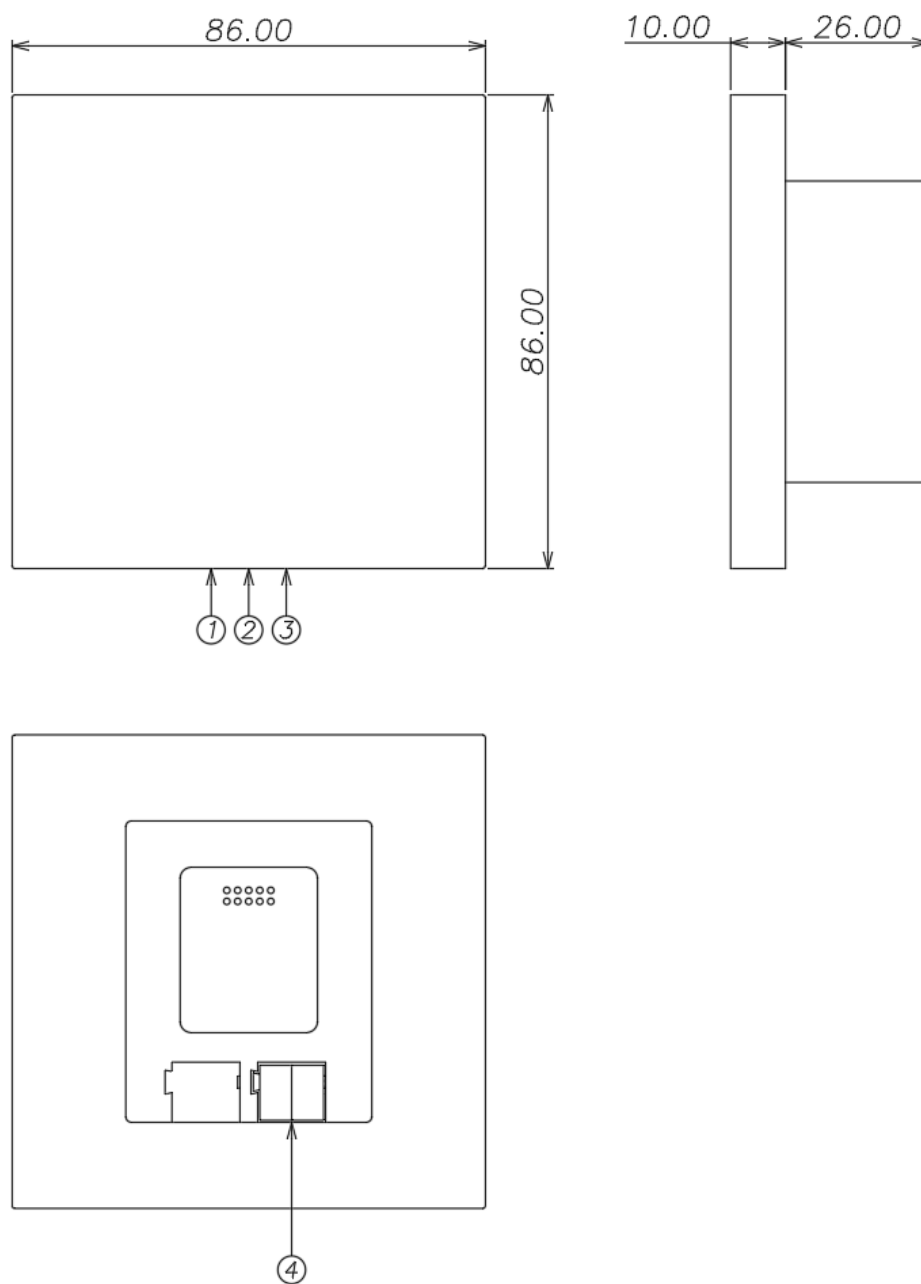


1. 温湿度传感器窗口
2. 编程按键
3. 编程指示灯
4. KNX 端子

PM1429.020x: 无边框，无颜色可选

可搭配 PM150x 系列无框按键面板：





1. 温湿度传感器窗口
2. 编程按键
3. 编程指示灯
4. KNX 端子

5 安装方式

- 1) 用安装螺丝将安装架固定在 86 底盒内
- 2) 按标识连接 KNX 总线电源
- 3) 推入面板至安装扣锁住安装架

6 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