

产品概述

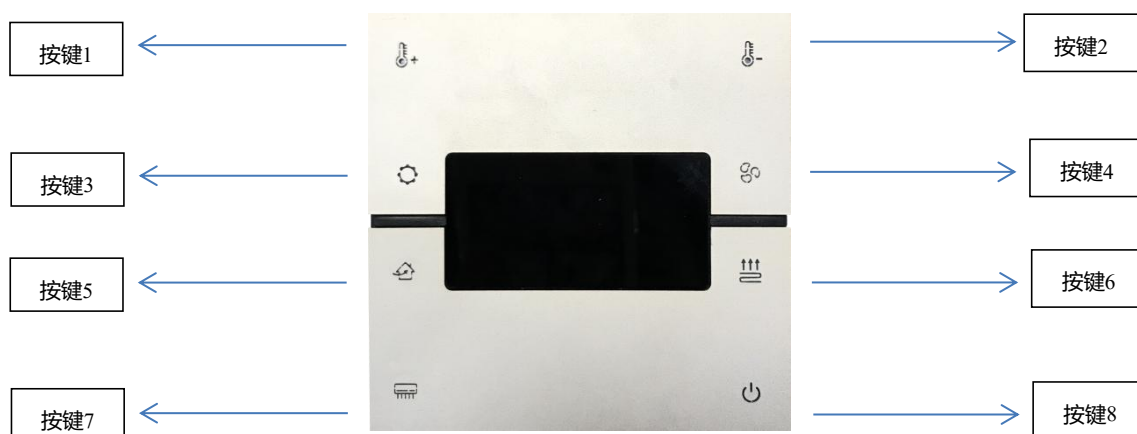


M3-P2-AQ是具有PBUS通讯接口的温控面板，可以控制两管制空调，同时也可以控制地暖和新风。适用楼宇自控智能家居类项目。

技术参数

项目	参数
电源	P总线链路供电
静态功耗	25mA@24V
动态功耗	70mA max@24V
Pyxos接口	1口
工作温度	0~50℃
存储温湿度	常温, 0%~95%RH无冷凝
外形尺寸	86mm(W)*86mm(H)*46mm(D)
外壳材料	铝镁合金
安装方式	标准86底盒安装
输出接口	5路5A继电器, 其中3路作为空调的高速、中速、低速, 1路作为空调阀的开关控制水阀, 1路作为地暖阀的开关控制

操作说明



按键功能:

按键1: 【加温键】功能—增加设定温度

按键2: 【减温键】功能—减少设定温度

按键3: 【模式键】功能—切换空调模式(制冷、制热)

按键4: 【风速键】功能—切换风速

按键5: 【新风键】功能—短按启停新风(长按5秒切换是否新风有效)

按键6: 【地暖键】功能—短按启停功能(长按5秒切换是否地暖有效)

按键7: 【空调键】功能—切换启停功能(长按5秒选择是否空调有效)

按键8: 【总控键】功能—总控开关

操控和显示状态:

熄灭-完全不亮, 不亮-按背景亮度值点亮, 点亮-按前景亮度值点亮

1、总控关闭时:

- (1) 当指示灯和背光全部熄灭时, 只有总控按键有效, 其他任何按键都操作无效。
- (2) 按【总控键】总控打开, 根据上次关闭前状态, 打开空调/地暖/新风。(PS: ①当上次总控关闭时三种设备都没有开, 则按总控打开时都不打开; ②三种设备一个个关闭时, 即使全部关闭也不会关闭总控);
- (3) 接收到总线通信命令打开某个项目时: 则总控打开, 并且仅仅打开此项目(比如: 收到地暖打开命令, 则总控打开, 并且仅仅打开地暖);
- (4) 离线时, “总控指示灯” 闪烁;

2、总控打开时:

- (1) “总控指示灯” 闪烁;
- (2) 离线时, “总控指示灯” 闪烁;
- (3) 新风启动时: “新风指示灯” 闪烁, “新风LCD图标” 闪烁;
- (4) 新风停止时: “新风指示灯” 不亮, “新风LCD图标” 静止;
- (5) 新风禁止时: “新风指示灯” 不亮, “新风LCD图标” 不显示, 【新风键】短按无效;
- (6) 地暖启动时: “地暖指示灯” 闪烁, “地暖LCD图标” 闪烁;
- (7) 地暖停止时: “地暖指示灯” 不亮, “地暖LCD图标” 静止;
- (8) 地暖禁止时: “地暖指示灯” 不亮, “地暖LCD图标” 不显示, 【地暖键】短按无效;
- (9) 空调启动时: “空调指示灯” 闪烁, “空调模式LCD图标” 闪烁;
- (10) 空调停止时: “空调指示灯” 不亮, “空调模式LCD图标” 静止;
- (11) 空调禁止时: “空调指示灯” 不亮, “空调模式LCD图标” 不显示, 【空调键】短按无效;
- (12) 接收到总线通信命令关闭某个项目时: 若是最后一个项目, 则总控关闭, 并且此项目作为手动总控操作时打开的项目(其实也符合: 根据上次关闭前状态, 打开空调/地暖/新风)。
- (13) 如果指示亮度参数为0, 则手动操作后的15秒内, 按照亮度100级别来显示指示灯, 15秒内无人操作, 则LCD变暗, 指示灯全部熄灭;
- (14) 如果指示亮度参数为非0, 则手动操作后的15秒内, 按照亮度参数值显示指示灯, 15秒内无人操作, 则LCD变暗, 按照亮度参数值的50%显示亮度;
- (15) 背景亮度永远按照指示亮度的5-10%显示;
- (16) 低风速: 显示“左风扇图标”; 中风速: 显示“右风扇图标”; 高风速: 显示“风扇图标”;

3、控制逻辑:

- (1) 【地暖继电器】固定对应地暖, 根据地暖启停和温度状态开闭, 地暖功能被禁止则一定关闭;
- (2) 【风速继电器】优先对应空调, 当空调被禁止时, 则对应新风;
- (3) 当新风功能被允许时, 空调没有通风模式; 当新风被禁止时, 新风图标作为空调通风模式图标使用;

4、参数设置:

长按【模式键】与【地暖键】可进入参数设置界面, 可进行校准温度设置及风速控制模式设置,

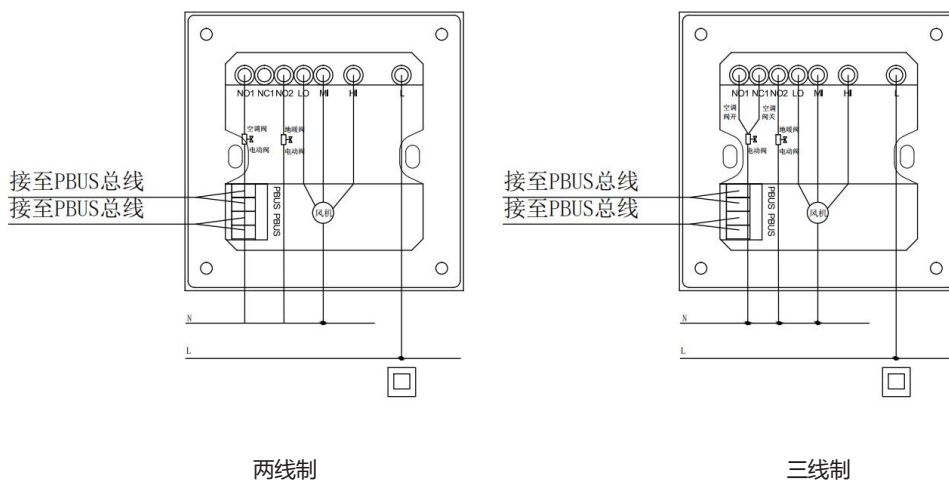
- (1) 校准温度设置: 可按【加温键】、【减温键】设置校准温度;
 - (2) 风速控制模式设置: 按【风速键】切换设置有水阀模式及无水阀模式;
 - A) 有水阀模式: 温度达标后关闭水阀, 但风速不停;
 - B) 无水阀模式: 温度达标后关闭水阀, 风速也停止;
 - C) 两种模式显示区分: 在设置界面, 有Auto为有水阀模式; 无Auto为无水阀模式;
- 以上两种参数设置项, 在设置完后, 需再次长按【模式键】与【地暖键】保存退出, 否则自动延时不保存退出。

安装说明

安装方式：标准86底盒安装。请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。接线前请切断电路以防触电，设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。安装和放置室内环境监测网关模块时应避免阳光直射，防潮，不能受雨淋。接线引脚定义表：

名称	标识	意义说明
总线接口	P-Bus	PBUS总线通讯接口
电源输入	LINE	电源火线接入
空调高档	HI	空调高档
空调中档	MID	空调中档
空调低档	LOW	空调低档
空调阀门	NO1	常开端
	NC1	常闭端
地暖阀门	NO2	常开端

产品接线



注意事项

- 禁止灼烧，远离热源
- 禁止私自拆卸本产品
- 本产品通电时，请勿用导体或其他工具撬开底壳
- 非专业人士请勿打开、改动修理或维护本产品

本文所含信息如有变更，不予另行通知。本公司保有未经通知即可变更与修改本文件内容之权利