

ZH124 中央空调控制器说明书

1、设备说明

中央空调控制器，是一种为实现中央空调系统总支路采暖、制冷或通风模式切换和风机盘管开启高速、中速、低速或自动等风速调节的控制器。控制器采用屏幕显示，能够实时显示设定温度、室内温度、模式、风速和时间，人机简单方便。内置公司私有 Lora&2.4G 协议，直接接入智慧控电系统，组网轻松便捷。支持用户本地设置、手机小程序设置和中心远程管理控制，提高控制效果，节约能源，减少浪费。设备采用标准 86 盒设计，能够免布线直接替换现有控制器且不会影响美观。

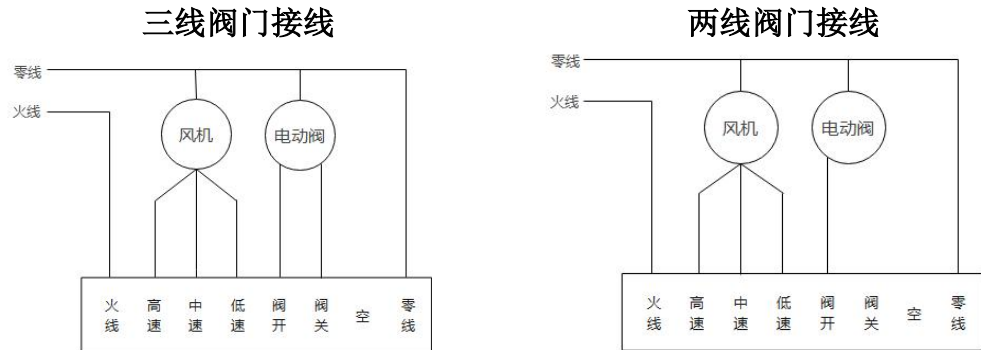


2、使用说明

2.1 设备端操作

(1) **开机：**220V 火线和零线分别接入控制器的火线插座和零线插座，屏幕背光亮起，显示室内温度和时间，按一下 <电源键>，空调开机，30s 无操作后自动关闭屏幕背光。

接线图：



(2) **关机：**开机状态下按一下 <电源键>，空调关机，30s 无操作后自动关闭屏幕背光；阀关默认常通于火线。

(3) **对码学习：**<模式键>+<风速键>同时按一下,屏幕背光闪烁,进入学习状态,按一下<电源键>退出或 60s 超时退出,屏幕背光停止闪烁。

(4) **风速调节：**开机状态下按一下<风速键>,可调节风速：高速、中速、低速、自动。

(5) **设定温度设置：**冷风、暖风模式下按一下<向上键>,设定温度升高 1℃;

按一下<向下键>,设定温度降低 1℃。

(6) **配置菜单操作：**长按<模式> + <向上键>3 秒显示（1 分钟无操作自动退出或短按开关/风速键退出）：

项目序号	功能	备注
00	查看设备程序版本	
01	掉电开关是否保存状态项（on 启用，of（off）关闭）	长按上下键切换开关
02	是否带阀门选项（on 带阀门，of（off）不带阀门）	长按上下键切换开关
03	温补（范围±2℃）	长按上下键调整温补

(7) **阀门说明：**按键开启后左下角显示模式两个字时，表示带阀门，不显示时表示不带阀门

①**带阀门模式：**室内温度达到设定温度时（冷风为低于设定温度，暖风为高于设定温度）设备阀门关闭，风速自动时保持低速，指定风速时风速档不变。

②**不带阀门模式：**室内温度达到设定温度时，风机会维持原状态(原风机有可能开启，也可能关闭，有一个过度)，超过设定温度会关闭风机（风速档位无论是指定风速还是自动风速，均会关闭风机）。

(8) **模式调节：**开机状态下，按一下 <模式键>,可调节模式：冷风模式、暖风模式、送风模式（显示为空白）

①**带阀门模式下：**

冷风模式、暖风模式：开启时阀开，达到设定温度后阀关。

送风模式（显示为空白）：保持阀关，此时风速可调节为：高、中、低速，不支持自动风速。

②**不带阀门模式：**三种模式下保持阀关。

(9) **屏幕测试模式：**上电 30s 内，<向上键>+<向下键>同时按一下，屏幕全显；

退出方式：①10s 超时自动退出②<向上键>+<向下键>同时按一下③按一下<电源键>。

(10) **出厂设置：**<模式键>+<向下键>同时长按 10s，屏幕闪烁，清除所有配置信息，恢复出厂设置。

2.2 用户小程序端操作

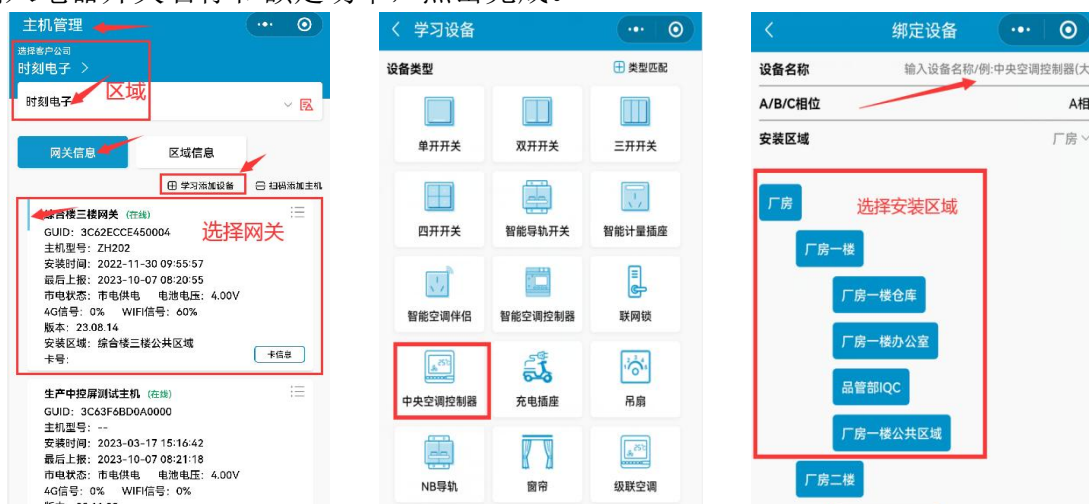
①微信扫码下方二维码进入小程序，用运维‘账号’和‘密码’登陆。(请联系单位管理员分配账号和密码)



②登陆运维端，在“主机管理”先选择要安装的“区域”，在“网关信息”下选择要安装的网关，后点击“⊕学习添加设备”，进入选择“设备类型”跳到“开始学习”等待与设备对码添加。

③<模式键>+<风速键>同时按一下，屏幕背光闪烁，进入学习状态（或者扫描设备二维码添加设备），对码成功后跳转进入“控制器名称”填写和“安装区域”选择区域。

④输入电器开关名称和额定功率，点击完成。



⑤微信扫码下方二维码进入用户端小程序，选择对应电器点开即可控制空调开关、空调模式、风速、温度等。(请联系时刻公司或者经销商提供账号和密码，并设置用户的权限)



3、技术参数

【通讯协议】2.4G&Lora(以实际设备为准)

【频率】444MHZ

【额定电压】AC220V/50Hz

【发射功率】22dBm

【最大输入电压】AC240V

【带宽】250KHz

【最小输入电压】AC200V

【扩频因子】9

【最大负载】720W(阻性)

【无线距离】2.4G≤40m（空旷距离）

【最大负载电流】AC3A

Lora≤500 米（空旷距离）

【工作温度】-10~55℃

【外壳材质】PC+ABS

【工作湿度】≤ 80%RH

【尺寸规格】86mm*86mm*39mm

4、注意事项

- 1) 请勿将产品接入过高或错误的电压。
- 2) 本产品不具防水功能，请保持产品干燥，避免雨淋或受潮。
- 3) 产品闲置时，请将产品断电并放置于小孩够不着的地方，避免小孩的错误使用引发安全事故。
- 4) 请勿使用烈性化学制品或清洁剂等清洁本产品，请使用干净、干燥的细布擦拭本产品，避免灰尘等杂物进入产品内部影响产品的使用效果。
- 5) 请勿使产品受到强烈的冲击或震动，以免损坏设备，导致设备故障。
- 6) 请勿自行拆卸或改装本产品，设备发生故障时请联系授权服务中心。

Ver: 20240815