

AWCP-05温控器

安装使用说明书

ADMOLL®艾德默

湖南艾德默科技有限公司 | 服务热线: 400-0731-991
Hunan Admoll Technology Co., LTD | 公司网址: www.admoll.com

一、产品概述

AWCP系列房间温度控制器主要应用于商业、工业及民用建筑物,对中央空调末端的盘管风机、风阀或水阀进行控制。

二、技术参数

工作电源	220VAC±10%, 50/60HZ
温度设定	+5~+35℃
标准负载	3A
功耗	<2W
感温元件	NTC热敏电阻
控温精度	±0.5℃
运输储存环境	温度:-20~+60℃, 相对湿度:RH<93%
工作环境	-10~+55℃
外壳材料	PC工程塑料
外形尺寸	86x86x40.5(mm)
安装	86型标准暗盒

三、主要功能及特点

- LED显示, 继电器触点形式输出。
- 四种风速档位设定, 低、中、高及自动风。
- 测温分辨率: 0.1℃。
- 一键进入节能运行模式。
- 带童锁功能。
- 带低温保护功能。

四、界面说明



- ☀ 制热
- ❄ 制冷
- 🔒 童锁
- 📖 模式键
- ⬆ 加键
- ⬇ 风速键
- ⚙ SET 设置
- ⬆ 通风
- ⬇ 减键
- ⏻ 开关键
- 🚪 阀门状态(显示则阀门打开)
- 🔄 节能运行模式
- AUTO 自动风, 低速风, 中速风, 高速风

五、工作界面显示说明

- **开/关机操作:**
短按"⏻"键切换开机/关机;关机后关闭风机和阀。
- **工作模式设置:**
开机状态下, 短按"☀"/"❄"键切换工作模式: 制热(☀) / 制冷(❄) / 通风(🔄)
- **设定温度:**
开机状态下, 短按"⬆"/"⬇"键进入修改设定温度界面, 然后通过"⬆"/"⬇"键来修改设定温度, 每按一次设定温度变化0.5℃。可通过长按"⬆"/"⬇"键来快速修改。
设定范围: 5℃~35℃, 出厂默认设定温度为28℃。
- **节能运行模式:** 开机状态下, 通过长按"🔄"1秒可在普通运行模式与节能模式之间切换; 如果处在节能模式, 则显示"🔄", 同时制冷模式下以制冷节能设定温度运行, 制热模式下以制热节能设定温度运行。

注: 在节能运行模式下, 若修改设定温度则退出节能运行模式!!!

- **风速设定:**
短按"🔄"键切换风机档位: 低(🔄) / 中(🔄) / 高(🔄) / 自动(AUTO)。
- **恢复出厂设置操作**
关机后, 通过同时长按"⬆"/"⬇" 3秒来进行恢复出厂设置操作。
- **解锁:** 操作当界面上显示"🔒"时, 表示按键锁住, 可通过同时长按"⬆"/"⬇" 3秒来进行解锁或上锁操作。
- **高级模式:** 关机状态下, 长按"🔄"键3秒可进入高级模式; 界面显示界面号" F1 ", 通过"⬆"/"⬇"键进入参数设置模式, 然后通过"⬆"/"⬇"键调整参数值; 短按"🔄"键退出设置模式或切换其他界面; 短按"⏻"键退出高级模式。

界面	功能	操作
F1	控温带宽	步进0.5℃, 范围: 0.5~3℃ 出厂默认: 1℃
F2	节能运行模式 制热设定温度	步进0.5℃, 范围: 5~35℃ 出厂默认: 28℃
F3	节能运行模式 制冷设定温度	步进0.5℃, 范围: 5~35℃; 出厂默认: 25℃
F4	风机受控	0: 风机不受控, 1: 风机受控(出厂默认: 1)
F5	掉电记忆	0: 不记忆--来电后处于待机状态 1: 记忆--来电后恢复掉电前的状态 出厂默认: 1
F6	校正温度	步进0.1℃, 范围: -9.9~9.9℃ 出厂默认: 0℃
F7	低温 保护设定温度	步进0.5℃, 范围: 3~10℃ 出厂默认: 5℃
F8	低温 保护控温带宽	步进0.5℃, 范围: 0.5~3℃ 出厂默认: 1℃

注: F2、F3、F6、F7界面可通过长按"⬆"/"⬇"键来快速修改参数。

六、产品功能概述

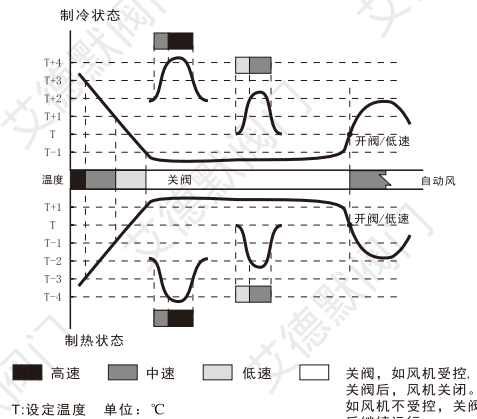
- 制热模式**
配三线一控阀或两线阀--当室温低于设定温度时, 打开电动阀和风机; 当室内温度高于设定温度1℃(默认)时, 风机受控时, 关闭电动阀和风机; 风机不受控时, 关闭电动阀, 风机继续以手动模式运行。
- 制冷模式**
配三线一控阀或两线阀--当室温高于设定温度时, 打开电动阀和风机; 当室内温度低于设定温度1℃(默认)时, 风机受控时, 关闭电动阀和风机; 风机不受控时, 关闭电动阀, 风机继续以手动模式运行。
- 关机后**
不管制冷、制热、通风模式, 都带低温保护功能。

风机控制

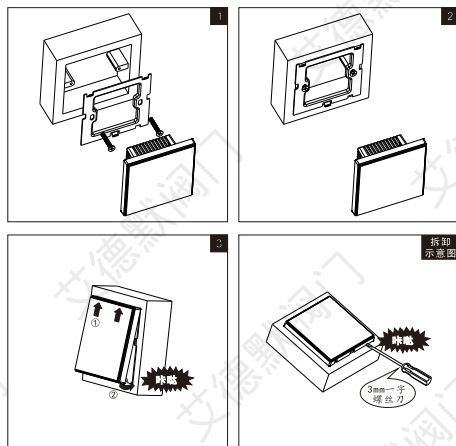
在非通风模式, 用户可通过风速键调整工作档位至低、中、高或自动档; 在自动档, 产品根据房间温度和设定温度自动调整风机档位至低、中、高档。
在通风模式, 用户可通过风速键调整工作档位至低、中、高档, 没有自动档。风机受控状态下, 关阀后, 风机关闭, 反之, 风机继续运行, 出厂时风机受控。

七、自动风速变化状态

风速与温度变化曲线图



八、安装示意图



-8-

九、安装说明

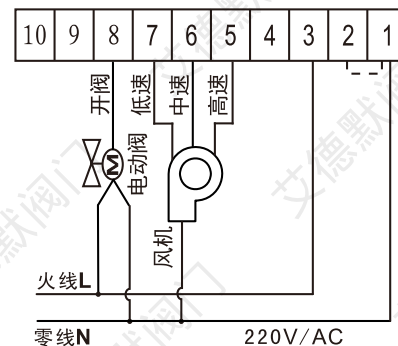
- △ 务必在断电后进行安装操作，否则容易损坏系统元件。选择正确安装位置(推荐离地面高度约1.5米)，勿将产品安装阳光直射或潮湿位置。
- △ 海拔高度不超过2000m。
- △ 如安装于卫生间内，请使用专用防水面罩。
- △ 按照接线示意图，根据需要将控制器的火线、零线、
- △ 电动阀和风机盘管全部正确连接。
- △ 连接线缆建议使用线芯0.75~1.0mm的绝缘电缆;接线时线头剥线长度约为5mm左右，不可过长或过短,以免影响连接效果。
- △ 安装完毕，通电测试。

十、注意事项

- 本控制器必须装有独立的电源控制设备。如长期不使用本控制器(一个月以上)，请将接于本控制器前的控制装置电源切断。
- 本控制器应由专业的技术人员按照说明书正确安装。
- 请勿将本控制器安装在靠近高温热源或恶劣环境位置。
- 安装之前请确认电源是否与控制器标明的电压相符合。
- 请详细阅读此说明书后使用本产品。

-9-

十一、接线说明



说明:

- 1、供电电源为AC220V,1号接入零线N,3号接入火线L;
- 2、三速风机的低速、中速、高速控制线分别接7、6、5号端子，零线可接2号端子;
- 3、阀门可选三线一控、两线阀;三线一控阀的开阀控制线接8号端子，零线接2号端子;两线阀的任意一根接8号端子，另一根接2号端子。

-10-

十二、故障简单处理方法

错误代码	故障原因	处理方法
Er1	内置传感器故障	更换产品

-11-

敬告



此标志说明所指示部件在安装、维修中可能发生高压触电危险，务必由专业技术人员进行操作。

尊敬的用户

非常感谢您选用本公司产品，
请仔细阅读说明书后使用产品。
在为您提供优质可靠的产品同时，
我们将随时随为您提供完善技术支持及售后服务。
如有任何疑问，
请及时的联系我们!再次感谢!

-12-