

使用说明书

产品概述

AC210系列触摸式液晶温控器，高灵敏触控屏，多功能底板设计，适用于欧式、中式，86明装及暗装。适用于风机盘管、空调二管制、四管制水系统及风系统。用于工业、商业及家庭居室的温度控制，通过室内温度和设定温度相比较的结果，对空调系统末端的风机盘管及电动阀、电动球阀或风阀的控制，达到调节室内温度、舒适及节能的目的。具有按键锁定等特殊功能，更适合于公共场所的节能控制。

选型表

AC210	选配功能
A1: 控制风机盘管及二线电动阀。	
A2: 控制风机盘管及二线电动阀。	
B: 控制电动风阀及电动风口。	
C: 控制风机盘管及三线电动阀。	
D: 控制三档电动风阀。	
E: 四管制，控制风机盘管及二线冷/热水电动阀。	
F: 控制供热设备。	
T: 具有时钟功能	
Y: 具有遥控功能	
J: 主机联动功能	
L: 背光功能	
P: 一周编程功能	
N: RS485通信功能	

技术指标

自身功耗: <1.5W

定时误差: <1%

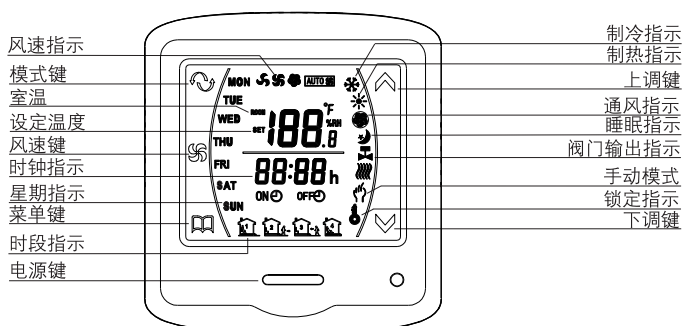
电源电压: 100~240VAC 50/60HZ

负载电流: 1A(感性负载) 2A(阻性负载)

控温范围: 10℃~30℃ 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

外型尺寸: 94mm × 87mm × 18mm(整体厚度44mm)(高 × 宽 × 厚)

功能与显示说明



按键功能与操作

- ⏻: 为开关机键，按此键选择系统的开机或者关机状态。
- 🔄: 为模式键，按此键进入制冷、制热和通风模式设定。
- ☰: 为菜单键，按此键进入睡眠功能选择→手动/编程模式调节→一周编程时段温度模式设置。
- 🌀: 为风速键，按此键依次调节风速：自动、高、中、低风速。
- ⬆: 设定温度升温键或调节工作模式设定值。
- ⬇: 设定温度降温键或调节工作模式设定值。

菜单功能操作流程

- 设定温度的调节
 - 编程运行模式：运行时温度、时间和定时开关机不能调节，若需要调节必须重新编程。
 - 手动模式：可在待机状态下通过 ⬆ ⬇ 直接设置。(液晶屏幕右上角有“🌀”标志)
- 按键锁定设置

“🔒”按键锁定状态，同时按 ⬆ ⬇ 键5秒以上锁定面板，再同时按5秒以上解锁。
- 风速设定

依次按“🌀”键分别为：自动风、高速风、中速风、低速风。
- 制冷制热通风设定

按“🔄”键进行制冷、制热、通风三个状态的切换，在送风状态下阀门为关闭状态，只风机送风。
- 睡眠功能的设定

按“☰”键切换至睡眠图标闪烁，按 ⬆ 确认，按 ⬇ 取消。
- 按“☰”键切换手动工作模式与编程工作模式选择，(右下角有显示“🌀”为手动模式，没显示的为编程模式)。按 ⬆ 选择手动模式，按 ⬇ 选择编程工作模式。
- 菜单和一周编程设置

按“☰”键切换至一周编程设置，操作方式为：时钟分钟调节→时钟小时调节→星期调节→定时开分钟调节→定时开小时调节→定时关分钟调节→定时关小时调节→定时时间段内的设定温度调节。(共分三个周期，分别为“12345”、“6”、“7”的5+1+1编程工作模式，每个工作模式又分为两个时间段和一个时段温度设置)。

高级选项

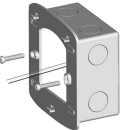
在关机状态下按住“🔒”和“🌀”键5秒以上，进入高级选项设定模式，可对温度进行校正、风机受控选择、低温保护设置、485通讯IP高位、485通讯IP低位进行设定，进入模式后可按“🔒”键切换各个选项。调整后开机后自动确认。

显示符号	选项内容	“^” 键或 “v” 键
1	温度补偿	-9℃~+9℃
2	485通讯IP高位(选配)	00-FF (无通讯功能时无此项)
3	485通讯IP低位(选配)	01-FF (无通讯功能时无此项)
4 (2)	风机受控选择 (AC210-B、AC210-D 无此选项)	AU: 风机受控, 温度达到风机停 ON: 风机不受控, 温度到达风机不停
5 (3)	低温保护设置	ON: 低温保护开启, OF: 低温保护关闭。当室内温度低于5℃时, 温控器自动开启制热并显示“*”图标, AC210-A、AC210-C风机自动高速运行并开启电动阀; AC210-B、AC210-D自动开启电动风阀; 当室内温度高于5℃时, 温控器自动关闭输出。
6 (4)	全锁与半锁	全锁: 00 半锁: 01

安装图

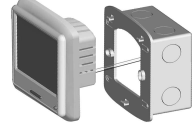
1.

用螺丝钉把安装板固定在暗盒上



2.

正确将电源线连接到温控器电源盒接线柱上



3.

先以30度角挂上下板的两个卡钩, 稍用力按于上侧两边处, 卡住上壳即可



4.

安装完毕



注意事项:

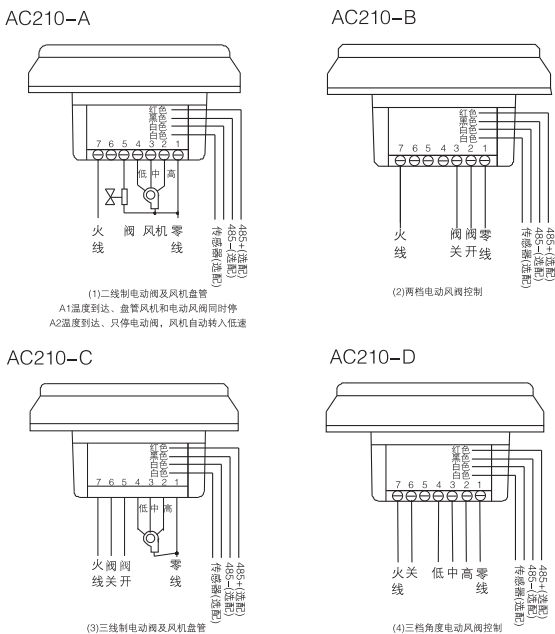
- ★ 请严格按照安装接线图进行接线;
- ★ 请严格按照安装图进行正确安装;
- ★ 不要用力拉排线, 否则会造成损坏;
- ★ 安装过程中注意不要对液晶施加压力或者划伤液晶面;
- ★ 安装过程中注意不要磕碰线路板元器件, 不要摔落或使下板后壳变形;
- ★ 安装过程中如果采用硬塑线, 必须先折弯合适角度;
- ★ 不要落入施工泥浆;

简易异常处理:

注意: 对本公司的维修仅限专业技术人员。

现象	处理
通电无显示	★ 检查L、N电源是否正常, 接线是否可靠 ★ 检查开关机按键是否灵活有效; ★ 先更换控制板, 否则再更换电源板; ★ 液晶主板与驱动电源板之间的排线是否松动;
液晶乱码	★ 后壳安装时变形, 松一两个固定螺钉;
显示正常 没有输出	★ 先替换控制板, 再替换电源板; ★ 控制板和电源板连接的排线损坏;
遥控失灵	★ 检查遥控器电池是否有电; ★ 更换遥控器;
温度显示不正常	★ 温度没有校准, 通过面板直接校准温度

接线图



注: 上图仅供参考, 实际以电源盒背面接线图为准