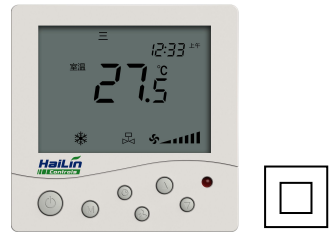


HL8205S 风机盘管计时控制器显示板

安装使用说明

HL8205S 是空调计费系统显示面板, 可以查询 HL8205C 计费信息, 界面简洁、大气, 使用方便。两者配套使用, 适用于工业、商业及家庭居室等领域。可工作于制热、制冷或通风三种工作模式, 控制风机盘管和电动阀的开启和关闭。具备网络 (MODBUS 协议) 远程控制功能。

HL8205S 采用微电脑控制技术, 大屏幕液晶显示。液晶可显示制冷/制热/通风、风机风速、室内温度、设置温度等信息。按键: 启停 (⏻)、模式转换 (M)、时钟 (⌚)、风速选择 (🌀) 及温度调整 (▲ ▼)。



型号说明

HL8205S-□
 R: 遥控功能 (遥控器另选), 空表示无此功能

基本功能

- ☑ 室内温度显示/设置
- ☑ 控制普通交流三速风机盘管和电动阀
- ☑ 低温保护功能
- ☑ 掉电记忆功能
- ☑ 定时开关机功能
- ☑ 蓝色背光
- ☑ 红外遥控 (-R, 选配)
- ☑ RS485 接口
- ☑ 余额显示

显示状态

- ☑ 工作模式 (制冷、制热、通风)
- ☑ 风机风速 (低速、中速、高速、自动)
- ☑ 室内温度显示
- ☑ 设置温度显示
- ☑ 累计时间、累计金额、累计能量显示
- ☑ 时钟显示

技术指标

- ☑ 感温元件: NTC
- ☑ 控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- ☑ 温度设置: $5\sim 35^{\circ}\text{C}$
- ☑ 显示范围: $0\sim 60^{\circ}\text{C}$
- ☑ 工作环境: 温度 $0\sim 45^{\circ}\text{C}$
湿度: $5\sim 95\% \text{ RH}$ (不结露)
- ☑ 按键: 轻触按键
- ☑ 自耗功率: $< 2 \text{ W}$
- ☑ 自耗功率: $< 2 \text{ W}$
- ☑ 电源电压: DC 12V (HL8205C 供电电源)
- ☑ 接线端子: 能够连接 1 根 2.5 mm^2 或 2 根 1.5 mm^2 导线
- ☑ 负载电流: $< 2 \text{ A}$ (阻性负载), $< 1 \text{ A}$ (感性负载)
- ☑ 外壳: PC + ABS 阻燃
- ☑ 外形尺寸: $86\text{mm}\times 86\text{mm}\times 13\text{mm}$ (宽 \times 高 \times 厚)
- ☑ 安装孔距: 60 mm (标准)
- ☑ 防护等级: IP 30

使用说明

- ☞ 开/关机: 按“⏻”键一次开机, 再按一次关机, 同时关闭风机盘管和电动阀。
 - ☞ 设定温度: 开机状态下, 按“▼”键或“▲”键设置所需温度, 第一次按键显示当前设置温度, 按“▼”键降低设置温度, 按“▲”键升高设置温度, 每按键一次设置温度变化 0.5°C 。如果温控器工作在时段模式下按“▼”键或“▲”键时则会进入“临时”模式, 在“临时”模式下时段显示闪烁, 当有关机和开机动作或者时段发生变化时返回到时段模式。
 - ☞ 模式选择: 开机状态下, 按“M”键进行工作模式切换。液晶显示“❄️”表示制冷, 显示“🔥”表示制热, 显示“🌀”表示通风。
 - ☞ 风速选择: 开机状态下, 按“🌀”键选择风机风速: 高、 中、 低、 自动。
在“自动”模式下, 风速自动换挡: 当室温与设置温度相差 1°C 时, 自动选择低风速; 当室温与设置温度相差 2°C 时, 自动选择中风速; 当室温与设置温度相差 3°C 时, 自动选择高风速。
 - ☞ 电动阀的控制: 在制冷 (制热) 模式下, 当室温高于 (低于) 设置温度 1°C 时, 打开电动阀; 当室温达到设置温度时, 关闭电动阀。
 - ☞ 时钟调整: 开机状态下, 长按“⌚”键 3 秒可进入时间设置界面, 可设置年、月、日、周、时、分。按“⌚”可切换设置, 按“▲”或“▼”键调整大小。
 - ☞ 时段编程功能: 支持“5+2”模式, 即周一至周五相同设置, 周六和周天相同设置。
- 在关机状态下, 按组合键“M”和“🌀”5 秒进入设置界面, 界面显示“编程”, 同时“hh:mm”的“hh”闪烁, 按“▲”或“▼”键调整当前时段小时, 再按“⌚”键可切换位置。
- ☞ 键盘解锁: 如果当前键盘被锁定, 按“M”键+“▲”键 5 秒键盘临时解锁。
 - ☞ HL8205C 地址设置: 关机状态下, 按下“🌀”+“⌚”键 5 秒进入界面, 通过“▼”和“▲”键修改地址 (范围 1~63)。
 - ☞ 参数设置: 关机状态下, 按下按“M”+“⌚”键并保持 5 秒钟, 显示参数编号和参数, 可以通过“M”键切换参数、通过“▼”和“▲”键修改参数, 参数编号对应如下表:

编号	参数	说明
1	开机时间	显示“--:--”表示设置无效
2	关机时间	如果开机时间和关机时间相同则默认为关机时间
3	预留	
4	防冻	0: 没有 1: 防冻 (默认值)
5	时间格式	0:24 小时制 1:12 小时制 (默认值)
6	时段使能	0: 无 1:时段
7	键盘锁设置	0: 不锁 1: 锁除开关键 2: 全锁

- ☞ 数据查看: 此功能可查看部分不能修改数据: 关机状态下按“M”键进入数据查看页面, 编号对应如下表:

编号	参数	说明
1	控制器 (HL8205C) 地址	1~63
2	机型	DA2/DB2/FCV2-DA2/FCV2-DB2
3	SW 传感器温度	HL8205C “E1”短路; “E2”断路; “-”没使能

4	PW 传感器温度	HL8205C “E1”短路; “E2”断路; “-”没使能
5	控制器程序版本号	HL8205C 软件版本
6	面板程序版本号	HL8205S 软件版本

☞ 使用数据查询: 可查询当前用户累计小时、累计 Kwh、累计金额、剩余金额。开机状态下按“M”和“▼”键组合键 4 秒后液晶显示数据, 按“▲”键可循环查询, 按“▼”键或者无操作 30 秒之后数据显示关闭。

计时功能提示


☞ 当温控器开机运行并检测到符合计时条件时液晶显示“计时”提示字符, 否则“计时”提示字符关闭。

低温保护功能

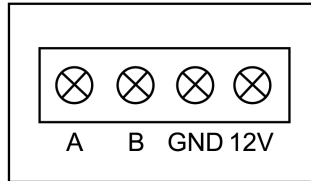
☞ 温控器处于关机状态, 当室内温度低于 5℃时, 温控器自动开启制热并显示“Lo”, 风机自动高速运行并开启电动阀; 当室内温度升高到 7℃时, 温控器自动关闭输出并进入关机状态。

报警信息

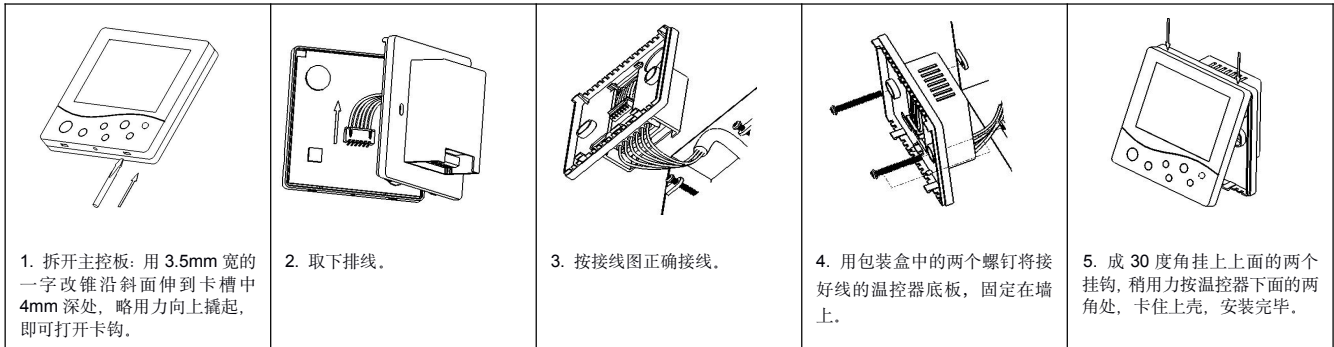
☞ 温度传感器: 当液晶显示“E1”是传感器短路、出现显示“E2”是传感器断路。

☞ 通讯问题: 当液晶显示“”时是通讯故障。

接线图及说明



接线说明: A, B 两个端子分别接 HL8205C A2,B2 两个端;12V,GND 两个端子分别接 HL8205C 12V,GND 两个端子
安装示意图



警告: 请严格按照接线图正确接线, 切勿使水、泥浆等杂物进入温控器内, 否则将会造成温控器损坏!

有毒物质清单

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCBA	×	○	○	○	○	○
显示 液晶/镜片/背光	○	○	○	○	○	○
塑胶壳	○	○	○	○	○	○
排线	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下;

×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 GB/T 26572 规定的限量要求。(产品中使用的物料超出 SJ/T 11364 标准, 但是符合达标管理目录限用物质应用例外清单, 因目前技术无法有符合 SJ/T 11364 的替代材料)