





防结露温控器安装使用说明

防结露温控器，适用于工业、商业及民用建筑的室内温度控制，具有防止毛细管网在制冷时结露的功能。采用灵敏的温湿度传感器作为感温元件检测室内温度，并与用户设定的温度相比较后自动控制电动阀的启停，以达到室内恒温的目的。液晶显示状态有：工作状态（制冷、制热）、室内温度、设置温度、时钟等。按键有：电源开关（）、模式转换键（）、时钟键（）及温度设置键（）。外壳为阻燃 ABS+PC 材料。



型号说明



■ HD2023 防结露温控器标准版

■ HD8023-MD 防结露温控器网络版（标准 Modbus 协议）

功能

- 具有防结露保护功能
- 控制地暖阀和电动阀
- 室内温度设定
- 具有白色背光功能
- 低温保护功能（选配）
- 表面温度测量（选配）
- 锁按键功能（选配）



































显示状态

- 工作模式（制冷 、制热 ）
- 室内温度、表面温度显示
- 设置温度显示
- 时钟显示
- 星期显示
- 空气相对湿度、相对露点显示

技术指标

- 控温精度：±1℃
- 显示精度：0.5℃
- 温度设置：5~35℃
- 显示范围：0~55℃
- 工作环境：温度 0~45℃
- 按键：轻触按键
- 显示：LCD
- 温湿度传感器：数字温湿度传感器
- 自耗功率：< 2 W
- 电源电压：AC85~250V, 50/60Hz
- 接线端子：能够连接 1 根 2.5mm² 或 2 根 1.5mm² 的导线
- 负载电流：< 2 A（阻性负载），< 1 A（感性负载）
- 外壳：PC + ABS 阻燃
- 外形尺寸：86.6×86.6×15.5 mm（宽×高×厚）
- 安装孔距：60 mm（标准）
- 防护等级：IP 30

操作说明

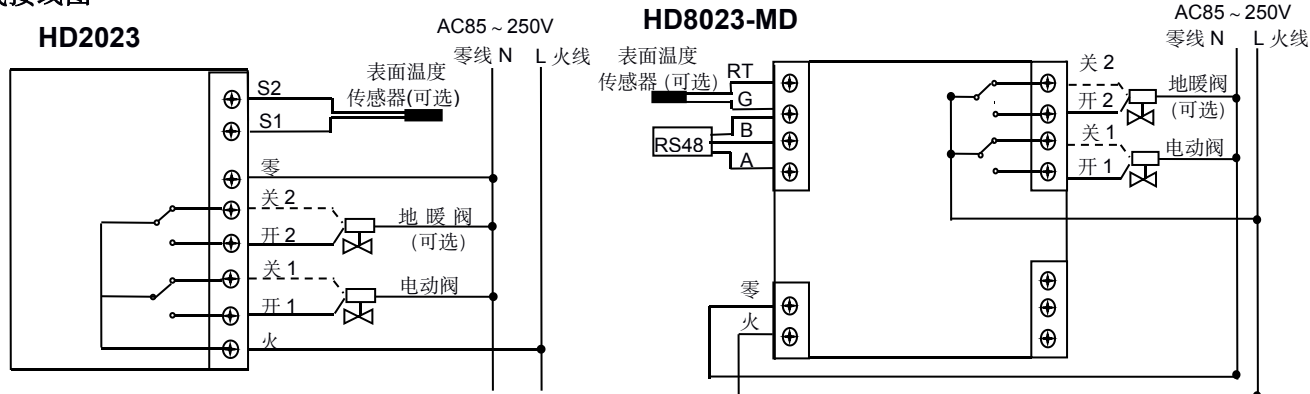
- ☞ 开机/关机：按“”键一次开机，再按一次“”键关机，关机状态下“”符号显示。
- ☞ 温度设定：按“”键降低设置温度，按“”键升高设置温度，每按键一次设置温度变化 0.5℃。
- ☞ 模式设定：
 - 制冷：按“”键，当前模式闪烁，再按“”键  符号出现，按其余按键或者 10 秒钟后自动确认。
 - 制热：按“”键，当前模式闪烁，再按“”键  符号出现，按其余按键或者 10 秒钟后自动确认。
- ☞ 露点阀的控制：在制冷（制热）模式下，当室温高于（低于）设置温度 1℃ 时，打开电动阀，液晶上  符号显示；当室温达到设置温度时，关闭电动阀，“”符号消失。
- ☞ 地暖阀的控制（露点设备类型参数为 02 或 03 时有效）：在制热模式下，当室温低于设置温度 1℃ 时，打开地暖阀，液晶上  符号显示；当室温达到设置温度时，关闭地暖阀，“”符号消失。
- ☞ 防结露保护：此功能在制冷、制热模式下有效。
 - 当系统参数“C2: 10”参数值“00”或者“02”时，当表面温度减去露点温度的差值小于防结露保护温度（默认值为 5℃），关闭电动阀。
 - 当系统参数“C2: 10”参数值“01”或者“03”时，防结露温度控制以参数设定温度为基准，当露点保护设定值系统参数“C2: 09”的温度设定值减去露点温度的差值小于防结露保护温度（默认值为 5℃），关闭电动阀。
- ☞ 锁按键功能（选配）
 - 锁按键功能：如果温控器有锁按键功能，在没有人使用的情况下 30 秒后会自动把按键锁上，禁止其他人员对温控器进行操作。
 - 按键解锁：同时按住“”键和“”键 5 秒即可解锁（在没有人使用的情况下 30 秒后会自动把按键锁上）。
- ☞ 防冻保护功能（选配）
 - 温控器处于关机状态，当室内温度低于 5℃ 时，温控器自动开启供热设备并显示  符号；当室内温度升高到 7℃ 时，温控器自动关闭输出。
 - 时钟调整：按“”键，直至出现“hh:mm”的“hh”闪烁，按“”或“”键调整小时。再按“”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，按“”或“”键调整分钟。再按“”键，星期的显示符闪烁，按“”或“”键调整星期。
 - 查看表面温度、露点温度及相对湿度：
 - 在开机状态下，常按一下“”键 5 秒钟，液晶上  符号出现，此时显示的“XX℃”为露点温度，“%RH”符号左边显示的“XX”为相对湿度；再轻按“”键，液晶上  符号出现，此时显示的“XX℃”为表面温度。
 - 用户参数调整：
 - 关机状态下同时按住“”键和“”键 5 秒，右上角显示“C2: xx”中间数值显示“xx”并闪烁，之后按“”键选择要查看的参数，按上下键修改。（见附件 1）。

附件 1:

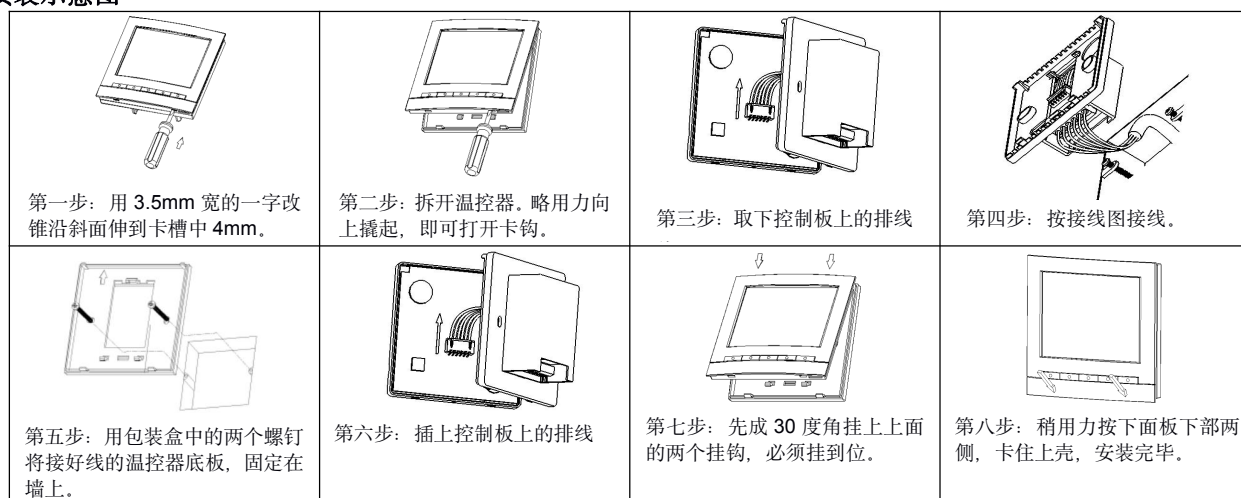
参数名	参数选项	出厂默认值	功能含义
本机通讯地址	C2 01	01	01: 本机通讯地址；（1-99 可调，最多接 32 只机器，联网型有效）
通讯波特率	C2 02	02	00: 2400; 01: 4800; 02: 9600; 03: 19200（联网型有效）
校验位	C2 03	00	00: 无校验; 01: 奇校验; 02: 偶校验（联网型有效）
低温保护设置	C2 04	00	00: 关闭防冻保护; 01: 开启防冻保护;
键盘锁	C2 05	00	00: 无锁; 01: 锁定所有键; 02: 锁定开关键; 03: 锁定除开关键外的其他键。
房间温度校准	C2 06	0℃	-10 ~ 10℃
房间湿度校准	C2 07	0%	-10 ~ 10%
露点保护回差	C2 08	5℃	2 ~ 7℃
露点保护设定值	C2 09	20℃	15 ~ 25℃（在选择露点保护以设置温度为准时有效）

露点设备类型	C2 10	00	00: 外置温度传感器做防结露保护; 01: 防结露保护以设定值为基准; 02: 外置温度传感器做防结露保护; 地暖阀有效; 03: 防结露保护以设定值为基准; 地暖阀有效
用户参数恢复出厂设置	C2 11	00	00: 不恢复出厂设置 01: 恢复出厂设置

电气接线图



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)