

## LD-8004 防结露温控器

LD-8004 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/辐射板/冷梁等在夏天制冷时结露的功能。采用瑞士进口温湿度芯片检测室内温度、湿度。

液晶显示状态有：当前室内湿度、室内温度及设置室内温度。触摸按键：开关键、温度调整键。依此为减键、开关机键、加键。

外壳为阻燃 ABS+PC 材料。

### 显示状态

- ★ 室内温度显示
- ★ 室内湿度显示
- ★ 设置温度显示

### 主要功能

- ★ 制冷模式/制热模式/关机模式(没显示)
- ★ Modbus485 通讯控制方式控制 PLC 输出

### 技术规格

存储温度	-20℃~+60℃	设置温度精度	0.5℃
工作环境	0~45℃	供电电压	24VDC
房间温度显示范围	0~60℃	安装孔距	60mm
房间湿度显示范围	5~95% RH (不结露)	外 壳	PC+ABS 阻燃
设定温度范围	制冷 20℃~30℃ 制热 16℃~26℃	外形尺寸	86×86×17 mm
显示湿度精度	0.1% RH	防护等级	IP 30
显示温度精度	0.5℃	自消功率	<1W

### 按键指南

- 1、从机通过 RS485 通讯开关机，主机关机从机就关机，主机开机从机就开机。
- 2、关机状态下短按电源键开机，开机状态下长按电源键 3 秒关机，参数设定状态下进入下一项及最后一项参数退出。
- 3、正常开机状态下，短按加减键调整设定温度。
- 4、无人操作 15 秒后，屏幕自动熄灭。

### 输出逻辑介绍 (Modbus485 通讯控制方式发送给 PLC 控制)

关机模式	热电磁阀关闭。
制冷模式下	热电磁阀控制：(外置温度-露点温度≤露点保护值)时热电磁阀关闭；(外置温度-露点温度>露点保护值+1)℃时热电磁阀正常工作；(设定温度<房间温度-0.5)℃热电磁阀开启；(设定温度>房间温度+0.5)℃热电磁阀关闭。
制热模式下	热电磁阀控制：(外置温度 <高温保护值-1)℃时热电磁阀正常工作；(设定温度>房间温度+0.5)℃时热电磁阀开启；(设定温度<房间温度-0.5)℃时热电磁阀关闭。

## 高级功能模式及显示

关机状态下同时按“加键、减键”10秒进入参数设置

F0: 通讯地址设置 1~99 出厂为 1;

F1: 房间温度校正 (显示室内温度, 加减键设定校正值) 出厂 0, 范围±3;

F2: 室内湿度校正 (显示室内湿度, 加减键设定校正值) 出厂 0, 范围±20%;

F3: 露点温度校正 (显示室内露点温度, 加减键设定校正值) 出厂 0, 范围±3;

F4: 毛细管网温度查询 (显示毛细管网温度, 加减键设定校正值) 出厂 0, 范围±3;

F5: 冷表面温度显示开关, 0 为不显示, 1 为显示;

F6: 模式显示开关, 0 为不显示, 1 为显示;

F7: 露点显示开关, 0 为不显示, 1 为显示;

## 接线图

