

HL8006-NT231 温控器使用说明

HL8006-NT231 毛细管网温控器适用于工业、商业及民用建筑的室内温度控制，具有防止毛细管网在夏天制冷时结露的功能。采用灵敏的热敏电阻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。带两个阀联动干触点延时输出。液晶显示状态有：工作状态（制冷、制热）、室内温度、设置温度等。按键有：启停（ON/OFF）、模式转换（MODE）、时钟（CLOCK）、查看（CHECK）、及温度调整（▲ ▼）。

外壳为阻燃 ABS+PC 材料。



功能

- 具有防结露保护功能
- 室内温度及相对湿度、冷表面温度测量
- 室内温度设定
- 7 天 4 时段编程功能
- 具有蓝色背光功能
- 带阀联动干触点延时输出

显示状态

- 工作模式（制冷 、制热 ）
- 室内温度、冷表面温度显示
- 设置温度显示
- 时钟显示
- 星期显示
- 冷表面露点显示

技术指标

- 设定温度范围：5~35℃
- 控温精度：±1℃
- 电流负载：< 2A 阻性（0.5A 感性）
- 自耗功率：< 2W
- 显示：LCD
- 温度显示范围：0~50℃
- 工作环境：0~45℃
- 接线端子：能够连接 2×1.5 mm² 或 1×2.5 mm² 的导线
- 温度传感器：NTC
- 按键：轻触按键
- 电源电压：AC85~260V, 50/60Hz
- 外形尺寸：108 × 99 × 26 mm（宽×高×厚）
- 安装孔距：60 mm（标准）

操作说明

- ? 开机/关机：按“ON/OFF”键一次开机，再按一次关机。
- ? 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 1℃。
- ? 模式设定：
 - 制冷：按“MODE”键，直至出现符号闪烁，6 秒钟后自动确认。
 - 制热：按“MODE”键，直至出现符号闪烁，6 秒钟后自动确认。
- ? 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℃ 时，打开电动阀；当室温达到设置温度或冷表面温度减去露点温度的差值小于保护温度时，关闭电动阀。
- ? 时钟调整：按“CLOCK”键，直至出现“hh:mm”的“hh”闪烁，按“▲”或“▼”键调整小时。再按“CLOCK”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，按“▲”或“▼”键调整分钟。再按“CLOCK”键，星期的显示符闪烁，按“▲”或“▼”键调整星期。
- ? 查看相对湿度、冷表面温度及露点：

在开机状态下，按一下“CHECK”键，液晶上符号出现，此时显示的“XX℃”为冷表面温度（如果没有接外置传感器则显示“—℃”）；再按一下“CHECK”键，此时显示的“XX%”为相对湿度；再按一下“CHECK”键，液晶上符号出现，此时显示的“XX℃”为露点值；再按一下“CHECK”键，再次回到查看冷表面温度界面，依次循环。
- ? 7 天 4 时段编程功能：将一个星期（7 天）的每一天分成四个时段，分别设定其温度值，以满足用户在不同的时间段内对温度

的不同需求。

？ 7 天 4 时段编程设置：

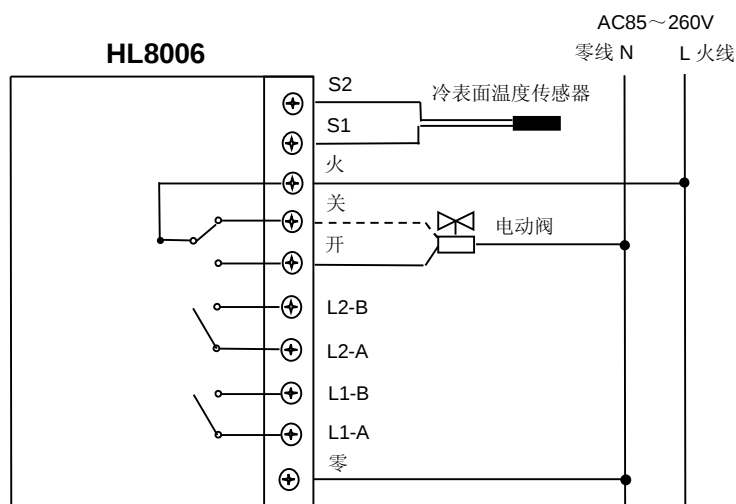
每天的四个时段（1、2、3、4）有起始时间和编程温度（见下表），在按以下步骤进行 7 天编程前，请根据下表规划好起始时间和温度。

按“**CLOCK**”键 3 秒，直到 “PRO1” 和 “Mon” 显示，根据下表设置星期一的 4 时段编程。“hh:mm” 的 “hh” 闪烁，用 “▲” 或 “▼” 键设置编程时间的小时；按“**CLOCK**”键，“hh:mm” 的 “mm” 闪烁，按 “▲” 或 “▼” 键设置编程时间的分钟；按“**CLOCK**”键，编程温度闪烁，按 “▲” 或 “▼” 键设置编程温度。按“**CLOCK**”键，重复上面步骤设置星期一的 2~4 时段。

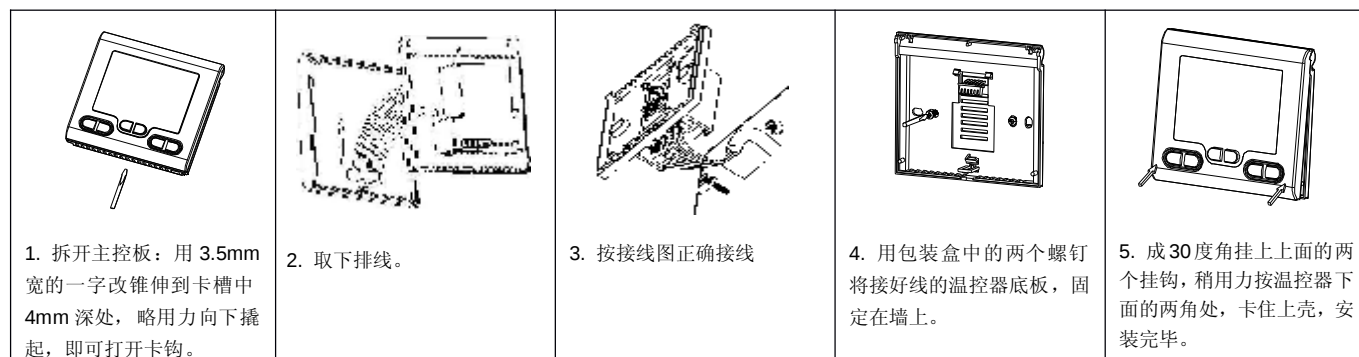
星 期	时 段 1		时 段 2		时 段 3		时 段 4	
	起始时间 / 温度		起始时间 / 温度		起始时间 / 温度		起始时间 / 温度	
Mon（星期一）	7:00	25	8:00	25	18:00	25	21:00	25
Tue（星期二）	7:00	25	8:00	25	18:00	25	21:00	25
Wed（星期三）	7:00	25	8:00	25	18:00	25	21:00	25
Thu（星期四）	7:00	25	8:00	25	18:00	25	21:00	25
Fri（星期五）	7:00	25	8:00	25	18:00	25	21:00	25
Sat（星期六）	7:00	25	8:00	25	18:00	25	21:00	25
Sun（星期日）	7:00	25	8:00	25	18:00	25	21:00	25

重复上述步骤设置 Tue（星期二） Wed（星期三） Thu（星期四） Fri（星期五） Sat（星期六） Sun（星期日）。

电气接线图



安装示意图



敬告：1.接线一定按照电气接线图正确接线，切勿将水、泥浆等杂质进入温控器内，否则将会造成器件损坏！