

ZL-7816A 温湿度控制器

版本 A1.01a

主要技术指标

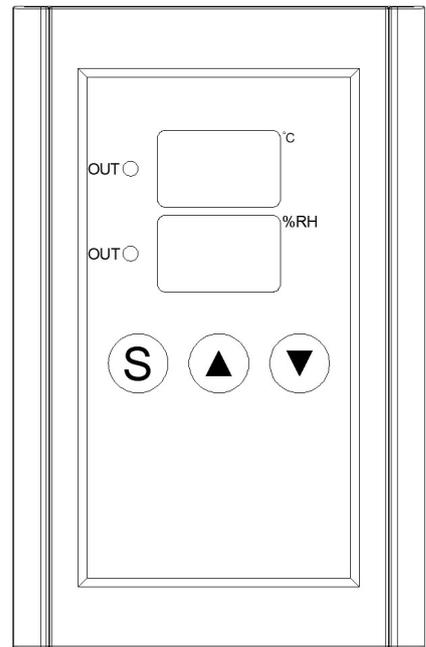
电源电压：12Vac，或 12Vdc
 输入检测：一路温/湿度一体传感器（线长=1.5 米，可连接长度 50 米）
 测量精度：湿度±3% RH@25℃、温度±1%@25℃
 设定范围：湿度 0.0~99.9% RH、温度 0.0~80.0℃；
 输出负载：控温和控湿，均为≤7A（250Vac；纯电阻，无电感，无电容）
 工作环境：-10~45℃；小于 90% RH，无结露
 自身功耗：<2W

显示说明

温湿度传感器未接或者故障时，数码管显示“--.--”；
 当温度输出开启时，温度 OUT 灯亮，关闭时温度 OUT 灯灭；
 当湿度输出开启时，湿度 OUT 灯亮，关闭时湿度 OUT 灯灭。

设置操作

长按【S】键 2 秒进入设置状态：
 上排显示参数代码，下排显示对应参数值。
 按“S”键循环选择参数：
 S01→S02→SC1→S03→S04→SC2。
 按【▲】或【▼】键调整参数值（长按，则快速调整）。
 长按【S】键 2 秒退出设置状态，并保存设置。
 注：若连续 30 秒无按键，则退出设置状态，并保存参数。



参数代码	功能	设定范围	说明	出厂设定
S01	开启温度	0.0~99.9℃	达到此温度时开启输出	22.0
S02	关闭温度	0.0~99.9℃	达到此温度时关闭输出	20.0
SC1	温度校正	-5.0~5.0℃	采样温度值+该修正值	0.0
S03	开启湿度	0.0~99.9% RH	达到此湿度时开启输出	10.0
S04	关闭湿度	0.0~99.9% RH	达到此湿度时关闭输出	20.0
SC2	湿度校正	-5.0~5.0% RH	采样湿度值+该修正值	0.0

控制功能说明

温度控制

当参数 S01 = S02 时，温度控制功能关闭。
 当参数 S01 < S02 时，制热工作模式：
 测量温度≤S01 时，开启温度输出；
 测量温度≥S02 时，关闭温度输出。
 当参数 S01 > S02 时，制冷工作模式：
 测量温度≥S01 时，开启温度输出；
 测量温度≤S02 时，关闭温度输出。

湿度控制

当参数 $S03 = S04$ 时，湿度控制功能关闭。

当参数 $S03 < S04$ 时，加湿工作模式：

测量湿度 $\leq S03$ 时，开启湿度输出；

测量湿度 $\geq S04$ 时，关闭湿度输出。

当参数 $S03 > S04$ 时，除湿工作模式：

测量湿度 $\geq S03$ 时，开启湿度输出；

测量湿度 $\leq S04$ 时，关闭湿度输出。

温湿度传感器标定

温度传感器测量误差，可通过参数 SC1 来修正；

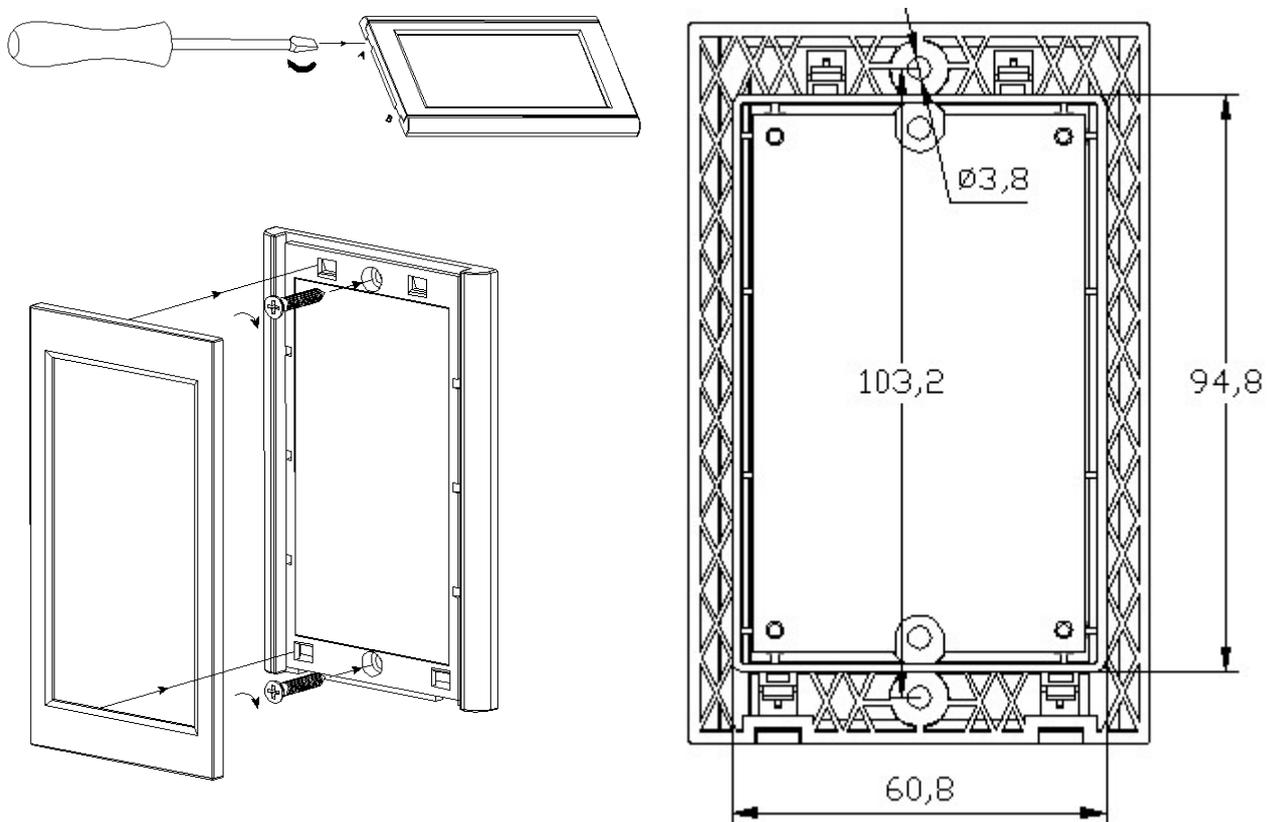
湿度传感器测量误差，可通过参数 SC2 来修正。

注：不建议在通电的状态下更换传感器或改变接线。

注意事项

1. 请仔细阅读本产品的说明书，严格按照接线图所示接线检查无误后通电运行，接错线路将影响使用，严重时会造成温控器损坏。
2. 使用本产品应尽量避免在潮湿环境或带腐蚀性气体和强磁场的场合使用，在这些场合使用可能会影响温控器的正常工作。
3. 本产品出厂前全部经严格检验，如因质量出现问题本公司保修一年，所负有责任仅限所售产品本身。由于使用不当所引起的损坏不在保修范围。

安装步骤



电器接线图

