



华南理工大学 国家大学科技园
广州市赛姿智能控制科技有限公司

Guangzhou AutoSailin Intel-Control Technology Co. Ltd. <http://www.AutoSailin.com> Tel: 15986359118 0512-61551827 (苏州)

 **AutoSailin**[®] SL-TH-□□ 型温湿度LED显示屏

操作说明书



专业丝网印刷表面工艺，美观耐用

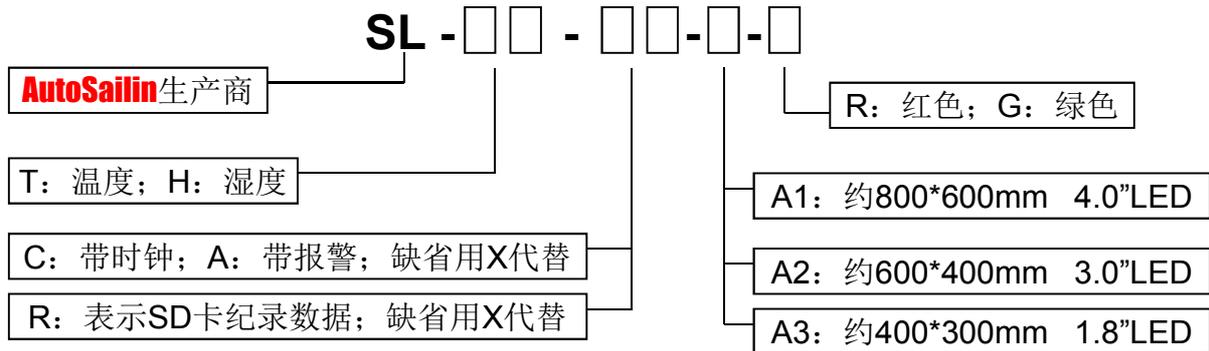
2010年10月
广州

一，性能指标：

- 1, 温度测量范围: -9.0-99.5℃. (选用进口美国AD公司温度传感器)
精度: +0.5℃
- 2, 湿度测量范围: 1%-99.0%. (选用进口美国Honeywell公司湿度传感器)
精度: +3%
- 3, 可设定报警: 温度超上限和下限报警,
湿度超上限和下限报警。
- 4, 报警输出方式: 声光报警, 报警声可关闭。
- 5, 工作电压: AC220V
- 6, 功耗: 3W (工作24小时耗电0.072度)
- 7, 显示方式: 温度湿度各3位红色 LED数码管
- 8, 整机外观尺寸: (参考选型指南)
- 9, 可选带时钟和不带时钟显示
- 10, 可选RS232通信功能, 内置Modbus协议 (从机), 或者自定义通信协议
- 11, 可选RS232通信到SD卡数据记录模块功能 (每三分钟记录一次数据)

专业丝网印刷工艺, 美观耐用

二，选型指南：



三，操作方法：



(图 1: SL-TH-CA-A2-R型)

A, 时间修改调整步骤:

- 如图1所示, **按住OK键不放, 保持3秒钟, 就会有光标闪烁, 这时, 显示屏进入编辑状态;**
- 按“向左键”或“向右键”, 移动光标, 使光标停在要修改的时间数值位置;
- 按“加1键或”减1键“, 设置自己想要的数值;
- 重复b、c步, 设置所有时间数值;
- 按“OK”键, 时间设置就完成。

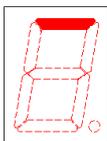


B, 温湿度显示 (报警) 参数设置步骤:

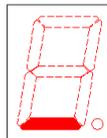
1, 几个概念:

- * **温度上限值:** 显示屏显示的温度值高出这个限值就会报警的温度值
- * **温度下限值:** 显示屏显示的温度值低于这个限值就会报警的温度值
- * **湿度上限值:** 显示屏显示的湿度值高出这个限值就会报警的湿度值
- * **湿度下限值:** 显示屏显示的湿度值低于这个限值就会报警的湿度值
- * **温度原始测量数据:** 显示屏电路板从温度传感器获取的温度测量数据
- * **湿度原始测量数据:** 显示屏电路板从湿度传感器获取的湿度测量数据
- * **温度偏差值 (英文叫OFFSET):** 实际被测环境温度与温度原始测量数据之间的差值 (有正有负)
- * **湿度偏差值 (英文叫OFFSET):** 实际被测环境湿度与湿度原始测量数据之间的差值 (有正有负)
- * **实际被测环境温度, 也即显示屏显示的温度:** =温度原始测量数据+温度偏差值
- * **实际被测环境湿度, 也即显示屏显示的湿度:** =湿度原始测量数据+湿度偏差值

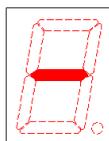
2, 几个图标的含义:



(注: SL-TH-TX 和SL-TH-XX没有此项功能)
表示显示的数据为文湿度的上限值;
这时可以设置温度 (或者湿度) 的上限值。



(注: SL-TH-TX 和SL-TH-XX没有此项功能)
表示显示的数据为温湿度的下限值;
这时可以设置温度 (或者湿度) 的下限值。



表示显示的数据是原始测量数据;
这时可以校正数据,即设置温度 (或者湿度) 的偏差 (OFFSET) 值。

专业丝网印刷表面工艺, 美观耐用

3, 温湿度显示（报警）参数设置步骤:

a, 如图1所示, 按住OK键不放, 保持3秒钟, 就会有光标闪烁, 这时,

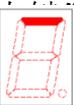
显示屏进入编辑状态; 这时温度, 湿度均有显示:  , 表示调出了系统

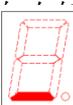
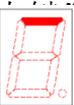
内部的温度湿度的原始测量数据;

b, 观察原始测量数据, 如果原始数据与实际被测环境数据有偏差, 则输入实际数据, 以校正显示数值, 这时偏差值将有电路板系统自动计算偏差值并保存于系统内部;

c, 输入实际数据: 1, 按“向左键”或“向右键”, 移动光标, 使光标停在要修改的数值位置;

2, 按“加1键或”减1键“, 设置自己想要的数值;

d, 按“向左键”或“向右键”, 移动光标, 使其停在  , 在按“加1键或”减1键“,

以选择  或  , 以这样来选择设置温度或湿度的上下限值;

(注: SL-TH-TX 和SL-TH-XX没有此项功能)

e, 输入温湿度上下限数据: 1, 按“向左键”或“向右键”, 移动光标, 使光标停在要修改的数值位置;

2, 按“加1键或”减1键“, 设置自己想要的数值;

三, 报警操作方法:

f, 按“OK”键, 设置的数据储存在系统内部, 设置就完成。
(注: SL-TH-TX 和SL-TH-XX没有此项功能)

- 1, 当根据上述方法设置文湿度的上下限后, 当显示屏显示的温度或湿度超出了设置的上下限后, 系统就会声光报警, 红灯会亮, 蜂鸣器会鸣叫;
- 2, 消除报警方法:
当发生报警后, 如果你嫌蜂鸣器的鸣叫太吵, 就按一下红色的“OK键”, 报警声就消除了;
- 3, 注意:
消除报警后, 温湿度只有重新回了上下限之内的正常值后, 才能再次恢复越限报警功能。