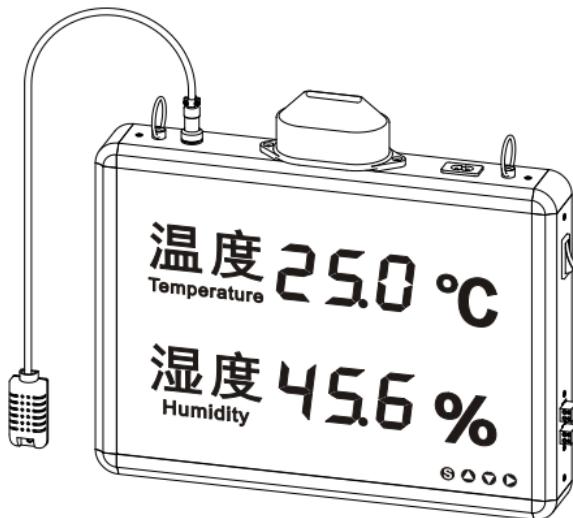


温湿度显示屏

产品有内置和外置两种类型
本说明书采用外置型号图片



产品概述

本产品为工业级温湿度显示屏，壁挂与吊装两种安装方式，提供内置和外置探头两种型号，实时采集显示环境温度和湿度参数，可配RS485通讯接口，可配报警灯，可配报警继电器输出。

技术参数

【湿度量程】0~100%RH

【温度量程】一体: -20~60℃

分体: -20~80℃

【湿度精度】±3% (10~90%, 25℃)

±4% (0~10% / 90~100%, 25℃)

【温度精度】±0.3℃ (0~80℃)

±0.4℃ (-20~0℃)

【报警灯】红色声光报警，60分贝

【报警继电器】常开继电器 220V 1A

【通讯】RS485 接口，标准 ModbusRTU 协议

【响应时间】≤3秒（风速：1米/秒）

【电源供电】100~240VAC 50/60Hz, 功耗 2.5W

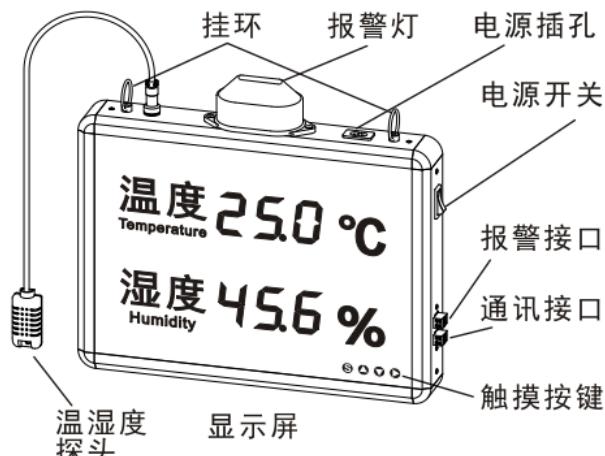
【产品尺寸】350×260×50mm

【主机工作环境】温度-20~60℃

湿度 0~85%，无结露

注：一体式型号，最高工作温度 60℃。

产品部件图



通讯协议

参数	寄存器	数据类型	操作
设备地址	40001	短整型 无小数点	读写
波特率	40002	短整型 无小数点	读写
校验	40003	短整型 无小数点	读写
停止位	40004	短整型 无小数点	读写
温度修正	40005	短整型 1位小数	读写
湿度修正	40006	短整型 1位小数	读写
温度报警下限	40007	短整型 无小数点	读写
温度报警上限	40008	短整型 无小数点	读写
湿度报警下限	40009	短整型 无小数点	读写
湿度报警上限	40010	短整型 无小数点	读写
报警回差	40011	短整型 无小数点	读写
温度值	40033	短整型 1位小数	只读
湿度值	40034	短整型 1位小数	只读
露点值	40035	短整型 1位小数	只读

例：读取显示屏温度和湿度值（25.0°C，40.0%）

主机发送：01 03 00 20 00 02 C5 C1

设备应答：01 03 04 00 FA 01 90 DB FE

例：设置显示屏温度和湿度修正值（0.2°C，2.0%）

主机发送：01 10 00 04 00 02 04 00 02 00 14 53 93

设备应答：01 10 00 04 00 02 00 09

- 标准 MODBUS RTU 通讯协议

- 读命令为 03H 号命令

- 写命令为 10H 号命令

设备地址：1-247（默认 1）

- 波特率：（默认 9600）

0:9600 1:19200

2:38400 3:57600

4:115200

- 校验：（默认无校验）

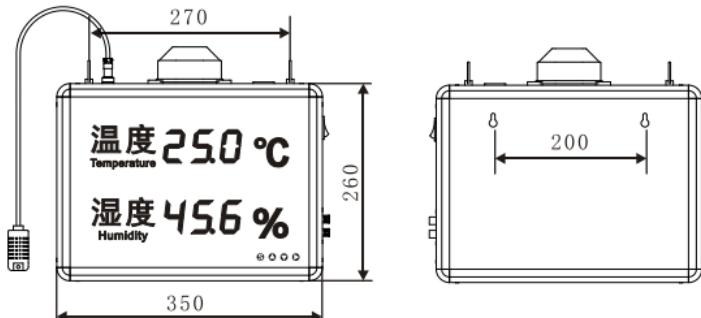
0:无 1:奇 2:偶

- 停止位：（默认 1 位）

0:1 位 1:2 位

产品尺寸

单位: mm 注: 分体引线长度 1 米



电气接线

R 继电器触点
R 继电器触点

A RS485A
B RS485B

污染说明

所有湿度传感器都可能被挥发性有机物污染，包含且不限于醇类、酮类、清洁剂、胶水、粘合剂、增塑剂等。

按键说明

设置 上 下 右

- 1、长按 S 键 3 秒进入设置
- 2、共有 10 个参数功能可设，如下：
 温度数值调整 1TA: -9.9~9.9
 湿度数值调整 2HA: -9.9~9.9
 温度下限报警 3TL: -20~80
 温度上限报警 4TH: -20~80
 湿度下限报警 5HL: 0~99
 湿度上限报警 6HH: 0~99
 设备通讯地址 7AD: 1~247
报警检测 8AL: OFF/ON
 报警回差 9BD: 0~99
 显示测试 0~9 循环显示
- 3、按上/下键调整数值，长按加速
- 4、按右键切换参数，循环切换
- 5、长按 S 键 3 秒保存退出
- 6、长按右键消除报警