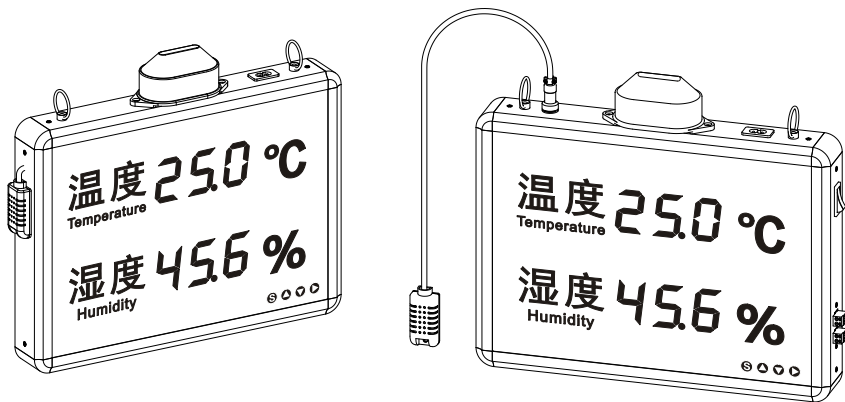


温湿度显示屏

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 and 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

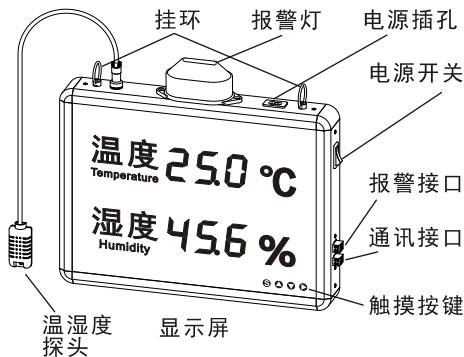
【产品尺寸】 350×260×50mm

【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

● 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

例：读取显示屏温度和湿度值（25.0℃，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

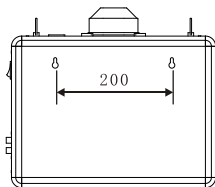
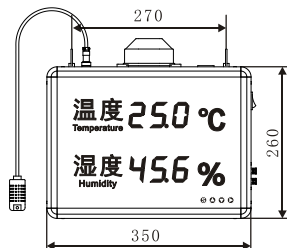
例：设置显示屏温度和湿度修正值（0.2℃，2.0%）

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

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, 包含但不限于醇类、酮类, 清洁剂、胶水、粘合剂、增塑剂等。

按键说明

S **▲** **▼** **▶** 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