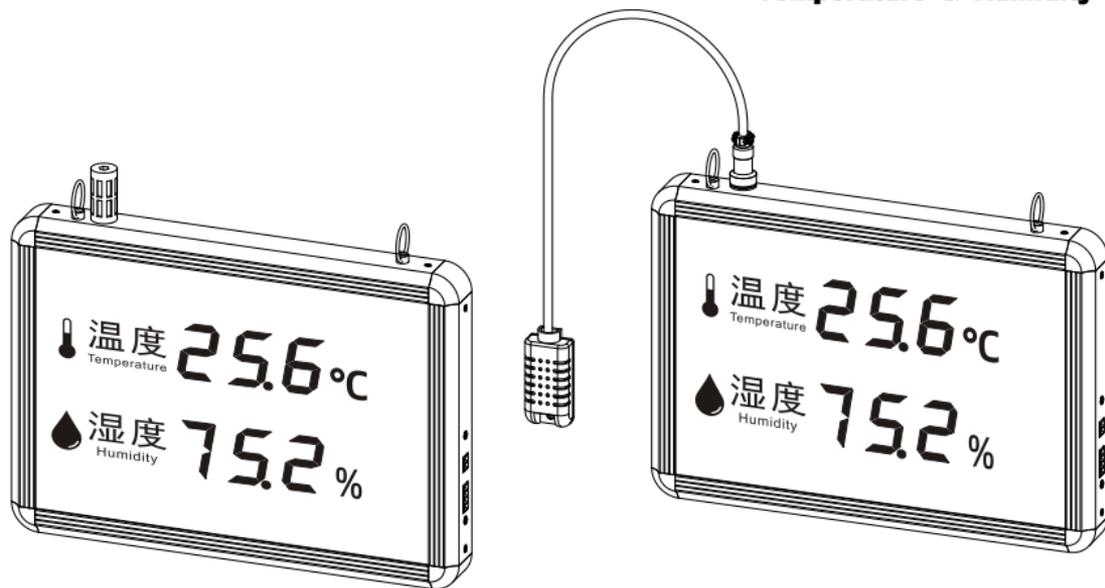


薄款温湿度显示屏

Temperature & Humidity Display



产品概述

本产品为工业级温湿度测量变送仪表，壁挂安装方式，提供内置和外置探头两种型号，实时采集环境温度和湿度参数，实时数据显示，可选配 RS485 通讯接口数字输出，通讯协议采用标准 ModbusRTU 协议。

技术参数

标准版

【湿度量程】 0-100%RH

【温度量程】 一体：-20~60°C

分体：-20~80°C

升级版

【湿度量程】 0-100%RH

【温度量程】 分体：-40~80°C

高温版

【湿度量程】 0-100%RH

【温度量程】 分体：-40~120°C

通用参数

【湿度精度】 ±3% (10~90%)

±4% (0~10% / 90~100%)

【温度精度】 ±0.3°C (0~80°C)

±0.4°C (-20~0°C / 80~100°C)

±0.5°C (-40~-20°C / 100~120°C)

【数码管尺寸】 1.5 英寸

【通讯】 RS485 接口，标准 MODBUS RTU 协议

【电源】 24VDC，功耗 2.5W

【尺寸】 272×192×33mm 重量 720 克

【响应时间】 $T_{63} \leq 8$ 秒（风速：1 米/秒）

【主机工作环境】 温度-20~60°C

湿度 0-85%，无结露

电气接线

B  485B

A  485A

R  继电器触点

R  继电器触点

G  0V (公共端)

V  24VDC

污染说明

所有湿度传感器都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。

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 1位小数	读写
温度报警上限	40008	短整型 1位小数	读写
湿度报警下限	40009	短整型 1位小数	读写
湿度报警上限	40010	短整型 1位小数	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：读取变送器温度和湿度值（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：设置变送器温度和湿度修正值（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

产品尺寸 单位: mm

