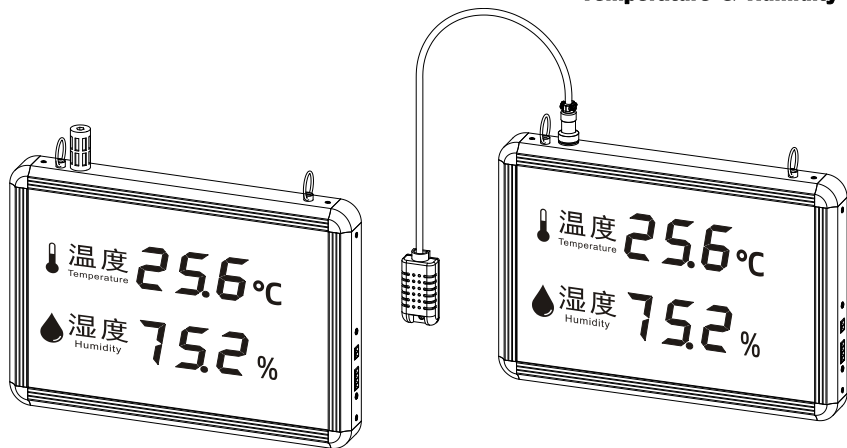


# 薄款温湿度显示屏

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】  $\pm 3\%$  (10~90%)

$\pm 4\%$  (0~10% / 90~100%)

【温度精度】  $\pm 0.3^\circ\text{C}$  (0~80°C)

$\pm 0.4^\circ\text{C}$  (-20~0°C / 80~100°C)

$\pm 0.5^\circ\text{C}$  (-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

## 通讯协议

参数	寄存器	数据类型	操作
设备地址	00H	短整型 无小数点	读写
波特率	01H	短整型 无小数点	读写
校验	02H	短整型 无小数点	读写
停止位	03H	短整型 无小数点	读写
温度修正	04H	短整型 1 位小数	读写
湿度修正	05H	短整型 1 位小数	读写
温度报警下限	06H	短整型 1 位小数	读写
温度报警上限	07H	短整型 1 位小数	读写
湿度报警下限	08H	短整型 1 位小数	读写
湿度报警上限	09H	短整型 1 位小数	读写
温度值	20H	短整型 1 位小数	只读
湿度值	21H	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℃，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℃，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

