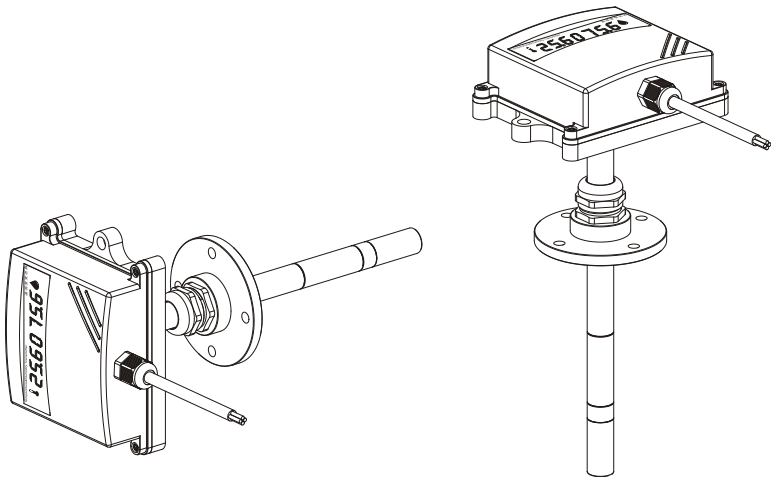


管道温湿度变送器

Temperature & Humidity Transmitter



产品概述

本产品为工业管道温湿度变送器，监测环境温度和湿度参数，变送为电流、电压输出或使用 RS485 通讯接口数字输出，可配实时数码显示。

技术参数

【湿度量程】 0~100%RH

【温度量程】 -40~120°C

【湿度精度】 $\pm 3\%$ (10~90%, 25°C)

$\pm 4\%$ (0~10% / 90~100%, 25°C)

【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)

【输出】 三线制电流 4~20mA，精度 1%

负载 500 Ω (24VDC)，负载 200 Ω (12VDC)

三线制电压 1V/5V/10V，精度 1‰

温漂系数：50PPM/°C

【通讯】 RS485 接口，标准 MODBUS RTU 协议

【电源】 12~24VDC $\pm 10\%$ ，功耗 2.5W

【尺寸】 主机 117×85×41mm

【响应时间】 T_{63} 8 秒

【EMC】 电源群脉 2000V B 级

【ESD】 接触放电 4000V 间隙放电 8000V

【防护】 等级 IP65

【环境】 主机工作温度 -40~60°C (带显示 -20~60°C)

电气接线

红 24VDC

黑 0V (公共端)

绿 温度: 电流/电压

黄 湿度: 电流/电压

蓝 通讯: 485A

白 通讯: 485B

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

- 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）

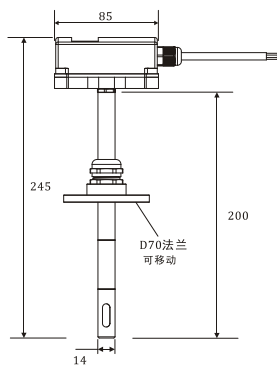
0:无 1:奇 2:偶

- 停止位：（默认 1 位）

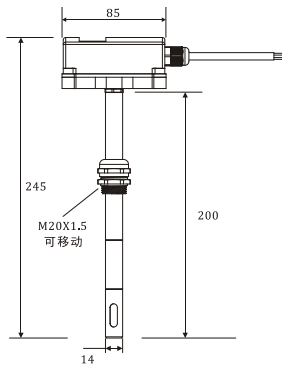
0:1 位 1:2 位

产品尺寸

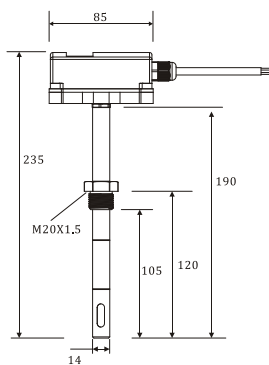
单位: mm 注: 该处选用显示样品型号



法兰安装型



活动螺纹型



密封螺纹型

