

温湿度变送器

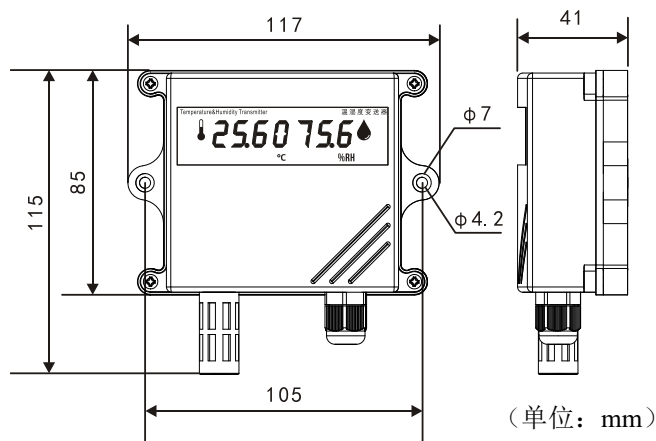
使用说明书

U-006HT-CN1

1 产品概述

本产品为工业温湿度变送器，监测环境空气温度和湿度参数，可选一体型和分体型，变送为电流输出，或使用 RS485 通讯接口数字输出，可配实时数码显示。

2 产品尺寸



安装附件:

膨胀管: 直径 6mm 长度 30mm

自攻螺钉: M4*30mm

(单位: mm)

3 技术参数

项目	说明
测量范围	湿度: 0%RH~100%RH 温度: 一体: (-20~60) °C 分体: (-20~80) °C
准确度	湿度: ±4% (10%RH~90%RH) ±5% (0%RH~10%RH / 90%RH~100%RH) 温度: ±0.4°C (-20°C~60°C) ±0.5°C (60°C~80°C)
输出	三线制电流 (4~20) mA, 精度 2‰ 负载 500 Ω (24VDC), 负载 200 Ω (12VDC) 温漂系数: 200PPM/°C
通讯	RS485 接口, 标准 MODBUS RTU 协议
供电电源	(12~24) VDC ±10%, 功耗 2.5W
尺寸	主机 117×85×41mm
响应时间	T63 ≤8 秒
防护等级	IP63
环境	主机工作温度 (-20~60) °C

4 电气接线

红色	黑色	绿色	黄色	蓝色	白色
(12~24) VDC	0V(公共端)	温度：电流	湿度：电流	通讯：485A	通讯：485B

5 通讯协议

- 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

参数	寄存器(Hex)	数据类型	操作
设备地址	00 (00H)	有符号 16 位 无小数点	读写
波特率	01 (01H)	有符号 16 位 无小数点	读写
校验	02 (02H)	有符号 16 位 无小数点	读写
停止位	03 (03H)	有符号 16 位 无小数点	读写
温度修正	04 (04H)	有符号 16 位 1 位小数	读写
湿度修正	05 (05H)	有符号 16 位 1 位小数	读写
温度值	32 (20H)	有符号 16 位 1 位小数	只读
湿度值	33 (21H)	有符号 16 位 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