



UT-5523-S

壁挂式温湿度传感器说明书

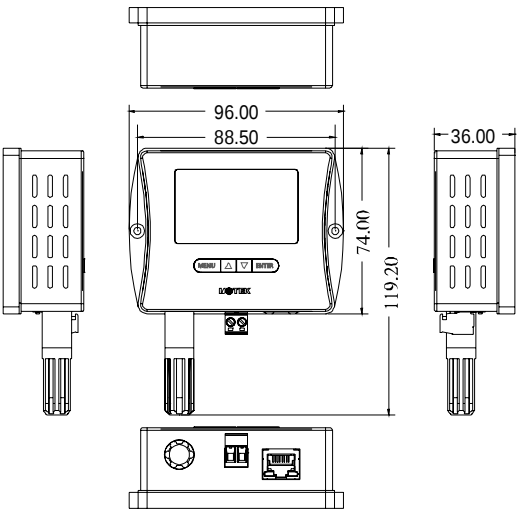
一、特点

- ◎ UT-5523-S温湿度传感器用于测量环境温湿度；
- ◎ 温湿度一体，测量范围宽，精度高，LCD屏直观显示；
- ◎ 支持RS-485，抗干扰能力强；
- ◎ 壁挂式安装；
- ◎ -20~70℃的工作温度范围能够适应恶劣的工作环境。

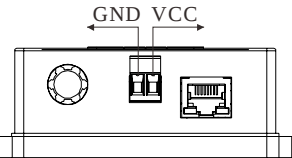
二、主要性能指标

	温度	湿度
测量范围	-20~70℃	0%RH~100%RH
测量精度	≤±0.3℃(25℃), ≤±0.5℃(-20℃~70℃)	≤3%RH(25℃,20%RH~80%RH)
信号输出	RS-485	
工作电压	DC12-30VDC	
工作电流	≤100mA	
工作温度	-20~70℃	
防护等级	IP30	
储存温度	-20~70℃	

三、外形尺寸（mm）



四、接口定义

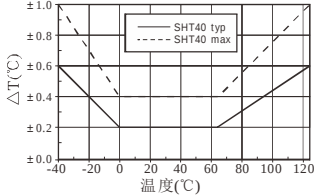
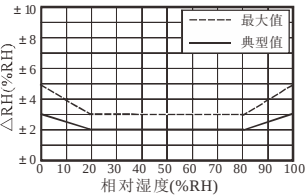


序号	功能	描述
1	GND	电源地
2	VCC	DC12-30V输入

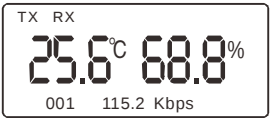
RJ45 接口 RS485 针脚定义

RJ45	EIA/TIA 568B	RS-485引脚说明	
1	橙白	VCC	电源正输入DC12-30V
2	橙	VCC	电源正输入DC12-30V
3	绿白	NC	保留
4	蓝	485+	485 信号输出正
5	蓝白	485-	485 信号输出负
6	绿	SGND	485信号地，串口采集器采用隔离不共地设计
7	棕白	GND	电源负输入
8	棕	GND	电源负输入

五、精度与测量范围对应关系



六、LCD显示



说明：
“ F ”代表当前显示为华氏度值
“ C ”代表当前显示为摄氏度值

七、通讯协议

通讯协议为标准Modbus RTU

通用寄存器

寄存器地址	个数	寄存器内容	状态	备注	功能码
40001	1	模块型号	R	按模块型号配置,见型号定义表(产品)	0x03
40002	3	模块软件版本	R	在RTU模式下读出来为ASCII字符,例如1.0.0版本读出来字符为31 2E 30 2E 30 00	0x03
40005	7	模块名称	R	在RTU模式下也为ASCII字符,例如UT-5523-S读出来字符为55 54 2D 35 35 32 33 2D 53	0x03

40012	1	通讯协议模式	RW	0: MB-RTU 1: MB-ASCII	0x03 0x06 0x10
40013	1	设备地址	RW	Modbus设备有效值为1-247	0x03 0x06 0x10
40014	1	波特率映射表	RW	0: 4800 1: 9600 2: 19200 3: 38400 4: 115200	0x03 0x06 0x10
40015	1	串口数据位	RW	0: 8 1: 7	0x03 0x06 0x10
40016	1	奇偶校验位	RW	0: 无检验 1: 奇检验 2: 偶检验	0x03 0x06 0x10
40017	1	停止位	RW	0: 1位停止位 1: 2位停止位	0x03 0x06 0x10
40030	1	重启寄存器	W	第一次写入0xA55A, 第二次在10s之内写入0x5AA5, 系统重启	0x06 0x10

产品特殊寄存器

寄存器地址	个数	寄存器内容	状态	备注	功能码
40029	1	温度值	R	温度值，读出值位屏幕值乘以10倍eg: 屏幕25.5 读出值255	0x03
40030	3	湿度值	R	湿度值，读出值位屏幕值乘以10倍eg: 屏幕44.8 读出值448	0x03

备注：详细操作请查阅软件使用说明书

八、装箱清单

名称	数量（单位）
UT-5523-S主机	1PC
合格证	1PC
保修卡	1PC
产品说明书	1PC

九、产品外观图

