



UT-5523-N

壁挂式温湿度传感器说明书

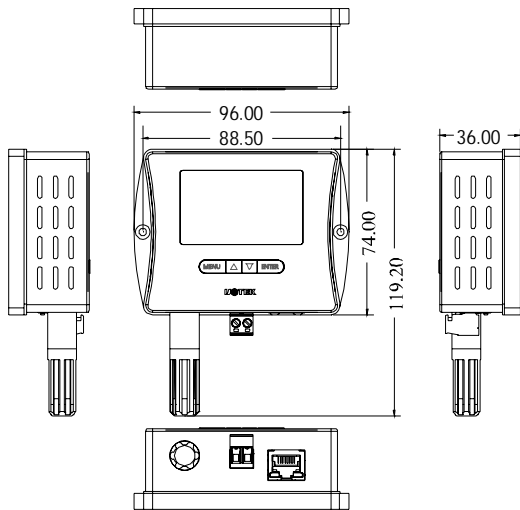
一、特点

- ◎ UT-5523-N温湿度传感器用于测量环境温度湿度；
- ◎ 温湿度一体，测量范围宽，精度高，LCD屏直观显示；
- ◎ 支持RS-485或以太网通讯，抗干扰能力强；
- ◎ 支持动态IP以及静态IP设置；
- ◎ 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。

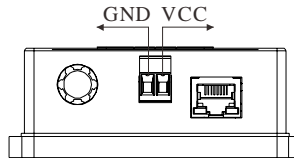
二、主要性能指标

	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, 以太网10M/100M	
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

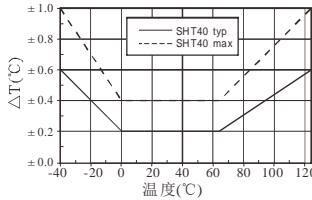
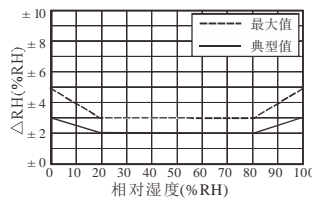


序号	功能	描述
1	GND	电源地
2	VCC	DC12-30V输入

RJ45 接口 RS485 针脚定义

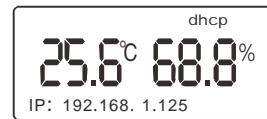
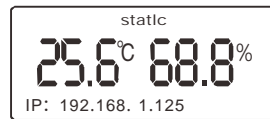
RJ45	EIA/TIA 568B	RS-485引脚说明		Ethernet 引脚说明	
1	橙白	VCC	电源正输入DC12-30V	TX+	数据发送+
2	橙	VCC	电源正输入DC12-30V	TX-	数据发送-
3	绿白	NC	保留	RX+	数据接收+
4	蓝	485+	485 信号输出正	--	--
5	蓝白	485-	485 信号输出负	--	--
6	绿	SGND	485信号地, 串口采集器采用隔离不共地设计;	RX-	数据接收-
7	棕白	GND	电源负输入	--	--
8	棕	GND	电源负输入	--	--

五、精度与测量范围对应关系

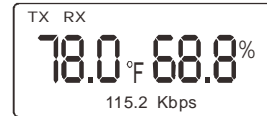
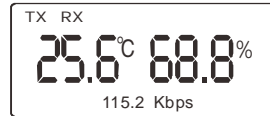


六、LCD显示

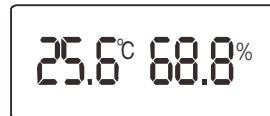
TCP/IP模式



RS485模式



正常模式



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

此产品通讯协议为标准Modbus TCP

主机写操作:

功能	事务标识符	协议标识符	数据长度	单元标识符	功能码	起始地址	读取数量
读温湿度	00 00	00 00	00 06	00/ADD	04	00 00	00 02
读温湿度修正值	00 00	00 00	00 06	00/ADD	03	00 00	00 02

从机响应:

功能	事务标识符	协议标识符	数据长度	单元标识符	功能码	数据长度	数据内容
读温湿度	00 00	00 00	00 07	00/ADD	04	00 00	D0 D1 D2 D3
读温湿度修正值	00 00	00 00	00 07	00/ADD	03	00 00	D0 D1 D2 D3

主机写操作:

功能	事务标识符	协议标识符	数据长度	单元标识符	功能码	寄存器地址	读取数量
写温度修正值	00 00	00 00	00 06	00/ADD	06	00 00	00 02
写湿度修正值	00 00	00 00	00 06	00/ADD	06	00 00	00 02

从机响应:

功能	事务标识符	协议标识符	数据长度	单元标识符	功能码	寄存器地址	数据内容
写温度修正值	00 00	00 00	00 06	00/ADD	06	00 00	D0 D1
写湿度修正值	00 00	00 00	00 06	00/ADD	06	00 00	D2 D3

注: D0 D1温度值, 无符号整型数据, 实际温度 = D0D1 / 100;
D2 D3湿度值, 无符号整型数据, 实际湿度 = D2D3 / 100;

八、装箱清单

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

九、产品外观图

