

UT-5523-N 壁挂式温湿度变送器说明书

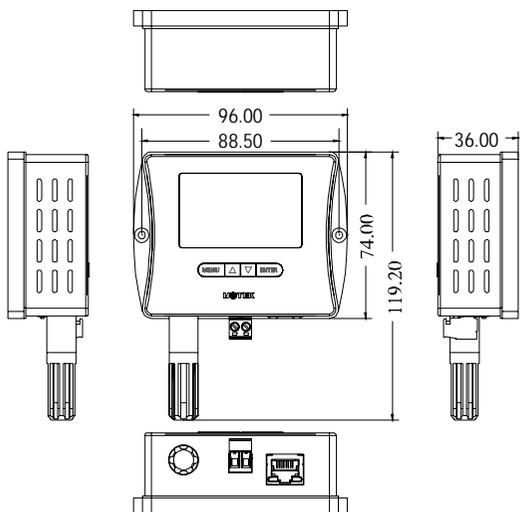
一、特点

- ◎ UT-5523-N温湿度变送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；
- ◎ 支持以太网通讯；
- ◎ 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。

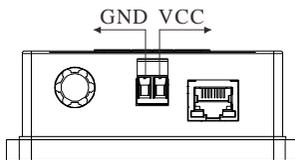
二、主要性能指标

	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	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

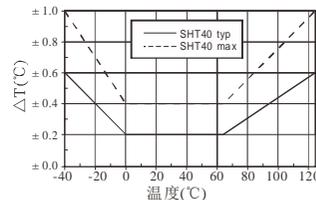
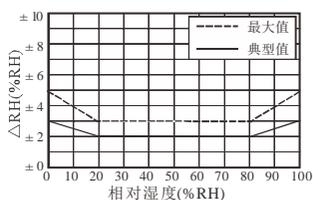


序号	功能	描述
1	GND	电源地
2	VCC	DC12-30V输入

RJ45 接口 RS485 针脚定义

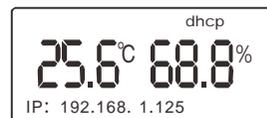
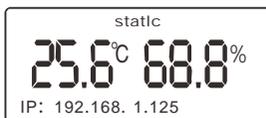
RJ45	EIA/TIA 568B	Ethernet引脚说明	
1	橙白	TX+	数据发送+
2	橙	TX-	数据发送-
3	绿白	RX+	数据接收+
4	蓝	--	--
5	蓝白	--	--
6	绿	RX-	数据接收-
7	棕白	--	--
8	棕	--	--

五、精度与测量范围对应关系

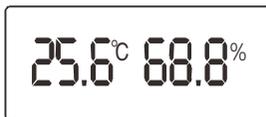


六、LCD显示

TCP/IP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、产品选型

型号	接口类型说明
UT-5523-N	以太网通讯
UT-5523-S	RS-485串口通讯
UT-5523-NP	以太网通讯支持POE供电

九、装箱清单

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

十、产品外观图

