



TS-FTW15YT

壁挂式温湿度传感器

产品使用说明书

苏州闽泰瑞泽电子科技有限公司

版本号 V2.0

产品特点

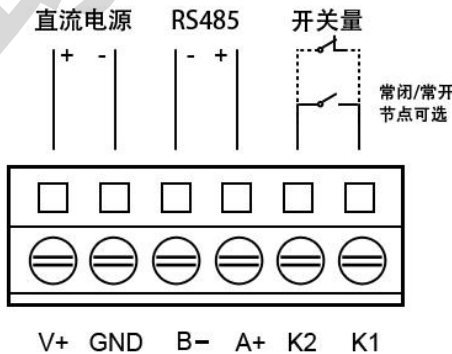
- ※ RS485接口，标准MODBUS协议，组网能力出色。
- ※ 就地声光报警，直观实用，环境监测利器。
- ※ 温湿度报警开关量输出，亦可实现单机控制。
- ※ 温湿度手动校准修正功能，更加精准可靠。

产品参数

- ※ 工作电压：12~36VDC
 - ※ 测量精度
温度：±0.3℃ 湿度：±%3RH
长期稳定性：温度<0.04℃/年，湿度<0.05 %RH /年
 - ※ 分辨率：0.1℃，0.1%RH
 - ※ 输出信号
RS485接口：MODBUS-RTU协议
(接口开发请登录我司官网下载通讯规约TS-COM说明文件)
开关量输出：1路无源开关接点，常开或者常闭(选配)
 - ※ 触点负载<2A/30VDC (0.5A/125VAC)，最大切换电流2A
 - ※ 工作和存储环境
工作环境温度：-20~85℃
工作环境湿度：0~99.9%RH无冷凝
存储温度：10~50℃ (0~125℃ peak)
存储湿度：20~60%RH
- (注：以上各项参数如没特殊说明，均在 25℃ 条件下测量)

电气接线图

※ 电气接线图



注意：端子的定义以实物标签标注为准

显示及面板功能



按键功能示意

※ **H** **L** 上下限报警状态标识：当温度的实测值，超过设置的高温报警值（温度上限值），则屏幕显示“H”标志；或者温度低于低温报警值（温度下限值），则屏幕显示“L”标志。湿度栏同理。

※ **SET** 设置键：按下设置键，进入系统菜单，进行参数修改，包含通讯地址、波特率、温湿度上下限报警值、报警回差值、温湿度修正值。

※ **报警状态快速启动键**：在得知温湿度报警后，现场在等待技术人员处理异常，或者在处理异常的过程中，可以暂时先关闭报警状态，本键提供了报警状态快速关闭和恢复的便利。

系统参数代码说明及设置

※参数代码说明

符号	功能定义	描述
Add	通讯地址	该从机在RS485网络中的通讯IP地址，范围1~255
bof	通讯波特率	5档波特率可选：4800、9600、14400、19200、38400
r-H	温度上限值	高温报警值，范围1~999（℃）
r-L	温度下限值	低温报警值，范围1~999（℃）
rHC	温度报警回差	为防止震荡报警状态出现，需要设置报警回差值，取值范围1~999（℃）
r-F	温度修正值	最终温度值=实测温度值+温度修正值，取值范围-9.9~9.9（℃）
H-H	湿度上限值	高湿报警值，范围1~999（%RH）
H-L	湿度下限值	低湿报警值，范围1~999（%RH）
HHC	湿度报警回差	为防止震荡报警状态出现，需要设置报警回差值，取值范围1~999（%RH）
H-F	湿度修正值	最终湿度值=实测湿度值+湿度修正值，取值范围-9.9~9.9（%RH）

※参数设置

仪表上电后，在主界面状态，按下“SET”键，进入菜单。



（1）若无需设置当前项目，则按下“向上”或者“向下”键，进行参数项目的切换。

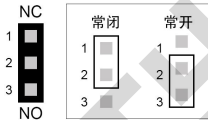
（2）切换到需要修改的项目时，按下“SET”键，此时第二行当前值开始闪烁，进入设置状态，配合“增”/“减”键对当前参数进行修改。改好后按“SET”键保存参数，停止闪烁。此时，可按下“SET”或者“向上”“向下”键进行项目切换，或者直接按下“返回键”回到主界面。

※ **注意：**RS485通讯接口协议文件（TS-COM），请登录我公司官方网站下载。

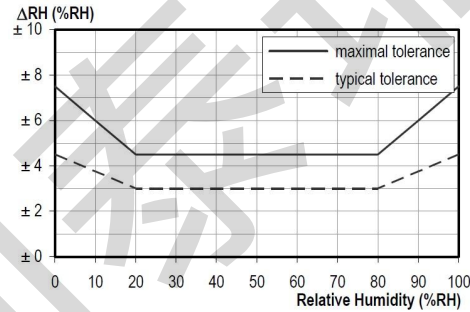
※ **报警回差值说明：**以温度为例，如温度高温（上限）报警值为30，低温（下限）报警值为10，回差为2，当实测温度超过30℃时，仪表报警，经控温处理温度回落，而此时消除报警温度应达到：上限报警值-报警会差值，即低于28℃时，仪表关闭报警。下限报警关闭值=下限报警值+回差值，比如低于10℃报警，需要升温到12℃，消警。湿度同。

开关量输出配置

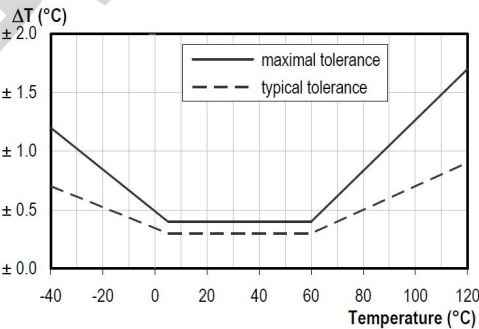
开关量输出为无源干接点，默认常开，动作后闭合。如需正常闭合，动作断开，只需设置跳线帽状态即可



温湿度精度分析



相对湿度的最大误差

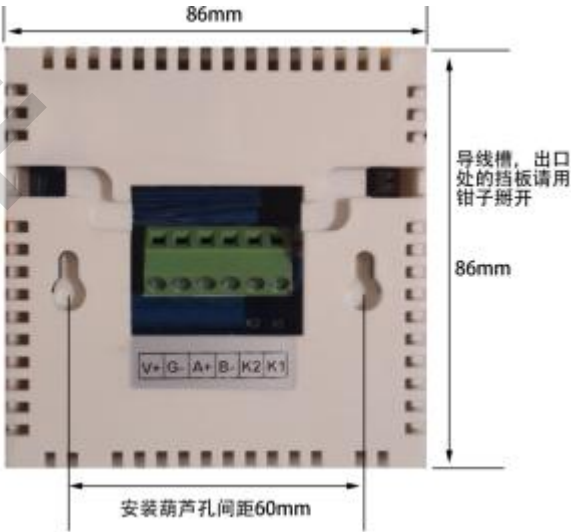


温度的最大误差曲线图

产品安装及尺寸图

※ 本型号仪表采用标准86盒壳体，后盖设有两个葫芦孔，可根据现场需求采用壁挂式安装或者吸顶式安装

※背盖设计有两个导线槽，便于无出线盒情况，明线安装时，有出线仍能使仪表和安装面完美贴合，保持美观。



尺寸图

注意：产品壁挂安装时，注意仪表的安装方向，以液晶显示方向为准，不可倒置。

品质保证

本公司对其产品的直接购买者提供为期12个月(一年)的质量保证(自发货之日起计算)。以公司出版的该产品的数据手册的技术规格为准。如果在保质期内，产品被证明质量实有缺陷，公司将提供免费的维修或更换。用户需满足下述条件：

- ① 该产品在发现缺陷14天内书面通知公司；
- ② 该产品应由购买者付费寄回到公司；
- ③ 该产品应在保质期内。

本公司只对那些应用在符合该产品技术条件的场合而产生缺陷的产品负责。公司对其产品应用在那些特殊的应用场合不做任何的保证、担保或是书面陈述。