

# TR14 系列 4-20mA 温湿度变送器

## ➤ 产品简介

TR 系列温湿度传感器采用进口高精度温湿度传感器芯片,用于温度,湿度的测量,采用防尘金属外壳封装。产品特点为测量精度高,线性度高,可适用于高温或低温环境的温度测量。可用于烘房高温高湿的温湿度检测环境,也可用于冷库温湿度环境的温湿度检测。

传感器湿度为 0%时输出 4mA,当湿度为 100%时输出 20mA,为线性电流输出。

传感器温度为-45.0 度输出 4mA,当温度为 130.0 度时输出 20mA,为线性电流输出。

## ➤ 远传显示仪表设置

当仪表支持 4-20mA 输入时,可使用本传感器,也可通过单片机自定义进行设置。下面的表格列出了二次仪表量程上下限的设置(二次仪表指无纸记录仪,显示仪表 PLC,人机界面等)。

二次仪表 输入类型	温度量程下限	温度量程上限	湿度量程下限	湿度量程上限
4-20mA 输入	-45.0	130.0	0	100.00

## ➤ 通用技术指标

温度范围: -45 ~ 125.0℃

湿度范围: 0~100%RH

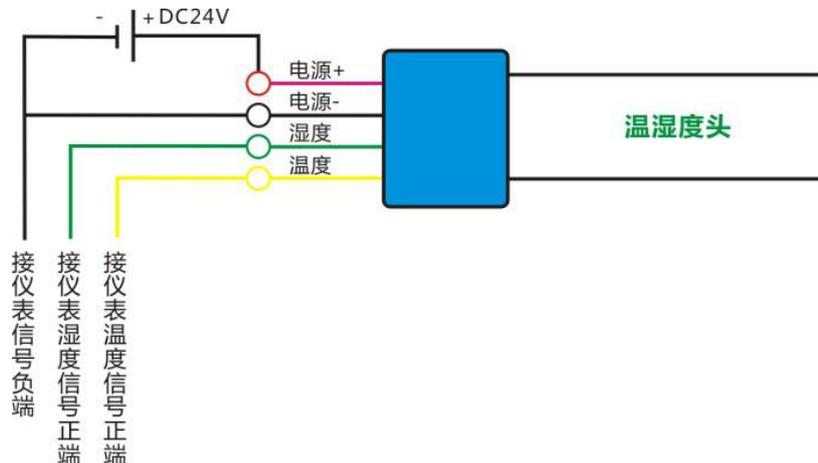
温度精度: ±0.5℃

湿度精度: ±2% ~ ±3%RH

产品功耗: 0.8W

## ➤ 产品接线

接线颜色	电压输出型
红色	电源正
黑色	电源负与传感器共公地
黄色	温度电压输出正极
蓝色	湿度电压输出正极



➤ 型号确认表

分体式无螺纹固定



-40-125.0°C 0-100% RH

一体化壁挂式系列



-20-70.0°C 0-100% RH

分体式带螺纹固定

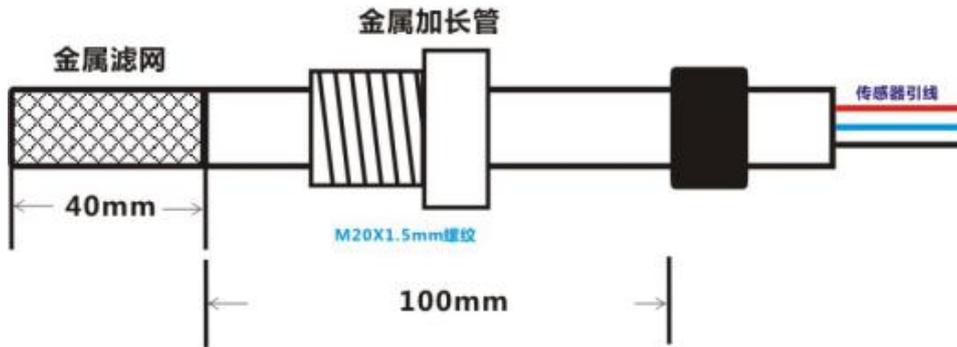


-40-125.0°C 0-100% RH

产品型号	管长	样式	供电电源	湿度输出	温度输出
TR14A	147mm	分体式	DC24V	±2%RH 精度	±0.3°C精度
TR14B	147mm	分体式	DC24V	±3%RH 精度	±0.5°C精度
TR14F	螺纹固定	分体式	DC24V	±2%RH 精度	±0.3°C精度
TR14G	螺纹固定	分体式	DC24V	±3%RH 精度	±0.5°C精度
TR14L	47mm	一体式	DC24V	±2%RH 精度	±0.3°C精度
TR14M	47mm	一体式	DC24V	±3%RH 精度	±0.5°C精度
TH14A	147mm	分体式	DC24V	±2%RH 精度	无此输出
TH14B	147mm	分体式	DC24V	±3%RH 精度	无此输出
TH14F	螺纹固定	分体式	DC24V	±2%RH 精度	无此输出
TH14G	螺纹固定	分体式	DC24V	±3%RH 精度	无此输出
TH14L	47mm	一体式	DC24V	±2%RH 精度	无此输出
TH14M	47mm	一体式	DC24V	±3%RH 精度	无此输出



**金属管型不带螺纹**



**金属管型带螺纹**

