

TR 系列温湿度变送器

➤ 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 0.5V 电压,当湿度为 100% 时输出 4.5V 电压,为线性电压输出。

传感器温度为 -45.0 度输出 0.5V 电压,当温度为 130.0 度时输出 4.5V 电压,为线性电压输出。

➤ 远传显示仪表设置

当仪表支持 0-5V 输入或 0-10V 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)。

THM 系列无纸记录仪作为温度输入时可将输入信号直接设为 41,湿度输入信号时直接设为 40,无需设置量程上下限。

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
0-5V 输入	-67.0℃	151.8℃	-12	113.0
0.5-4.5V 输入	-45.0℃	130.0℃	0.0%	100.0%

➤ 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: 500uA

产品型号	管长	供电电源	湿度输出	温度输出
TR04A	147mm	DC24V	0.5-4.5V 输出 ±2%RH 精度	0.5-4.5V 输出 ±0.5℃精度
TR04B	147mm	DC24V	0.5-4.5V 输出 ±3%RH 精度	0.5-4.5V 输出 ±0.5℃精度
TR04D	盒式固定	DC24V	0.5-4.5V 输出 ±2%RH 精度	0.5-4.5V 输出 ±0.5℃精度
TR04E	盒式固定	DC24V	0.5-4.5V 输出 ±3%RH 精度	0.5-4.5V 输出 ±0.5℃精度

➤ 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

