

TR04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。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。

技术指标

- 温度范围 -45~125.0°C
- 湿度范围 0~100%RH
- 工作电源 DC24V ($\pm 20\%$)
- 输出信号 0.5-4.5V (1路温度+1路湿度)

设置说明

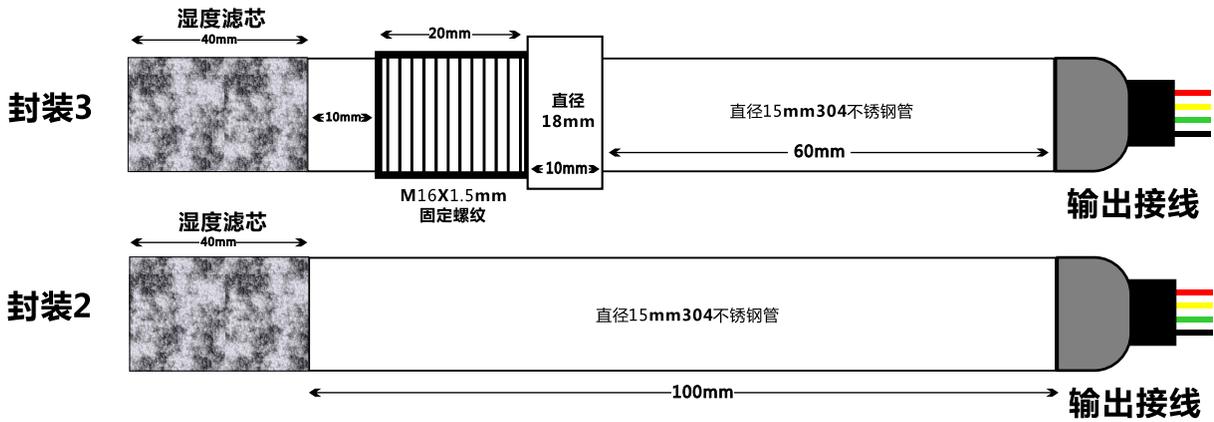
当仪表支持0-5V输入或0-10V输入时,可使用本传感器,也可通过单片机自定义进行设置。下面的表格列出了二次仪表量程上下限的设置(二次仪表指无纸记录仪,显示仪表PLC,人机界面等)。我司无纸记录仪作为温度输入时可将输入信号直接设为41,湿度输入信号时直接设为40,无需设置量程上下限。

输入类型	温度量程上限	温度量程下限	湿度量程上限	湿度量程下限
0.5-4.5V	-45.0	130.0	0.0	100.0
0-5V	-66.875	151.875	-12.5	112.5
0-10V	-66.875	370.625	-12.5	250.0

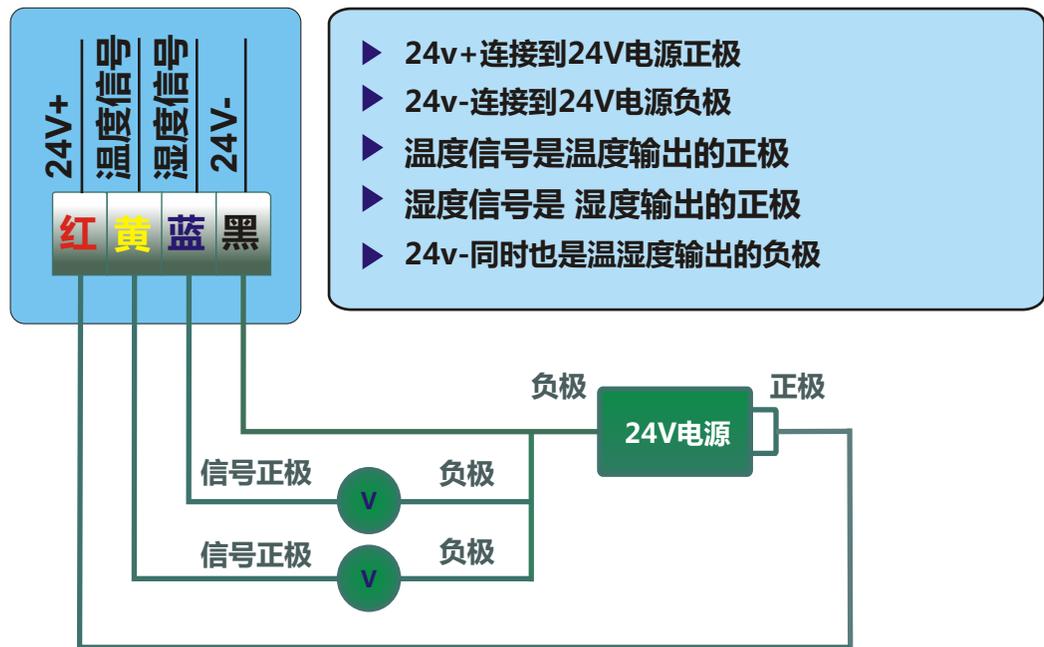
输入类型指二次仪表的输入类型

TR04系列温湿度变送器

产品尺寸

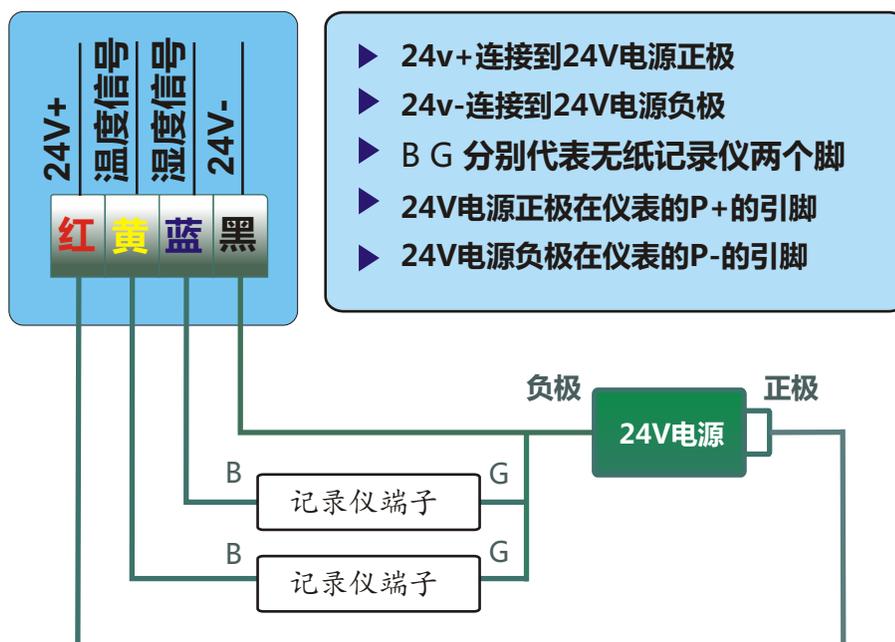


产品接线



TR04系列温湿度变送器

记录仪接线



产品选型

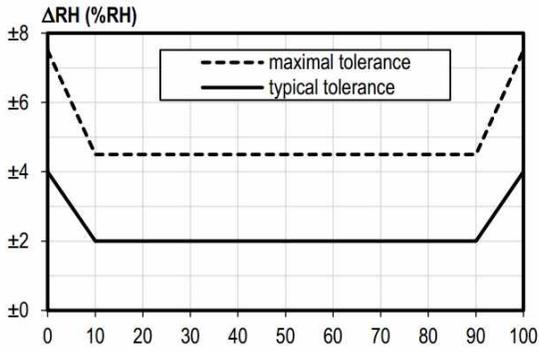
	产品型号	温度量程	湿度量程	精度误差	输出信号
147mm直管 直管封装	TR04A	-45-130.0℃	0-100%	±0.5℃ ±2.0%	0.5-4.5V
	TR04B	-45-130.0℃	0-100%	±1.0℃ ±4.0%	0.5-4.5V
-40-125℃ 螺纹固定	TR04F	-45-130.0℃	0-100%	±0.5℃ ±2.0%	0.5-4.5V
	TR04G	-45-130.0℃	0-100%	±1.0℃ ±3.0%	0.5-4.5V

	产品型号	湿度量程	精度误差	输出信号	温度量程
147mm直管 直管封装	TH04A	0-100%	±2.0%	0.5-4.5V	无此输出
	TH04B	0-100%	±3.0%	0.5-4.5V	无此输出
-40-125℃ 螺纹固定	TH04F	0-100%	±2.0%	0.5-4.5V	无此输出
	TH04G	0-100%	±3.0%	0.5-4.5V	无此输出

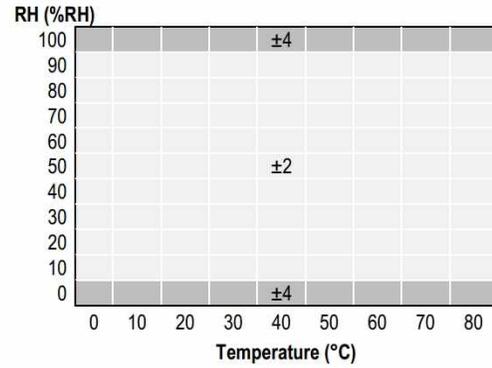
TR04系列温湿度变送器

产品特性

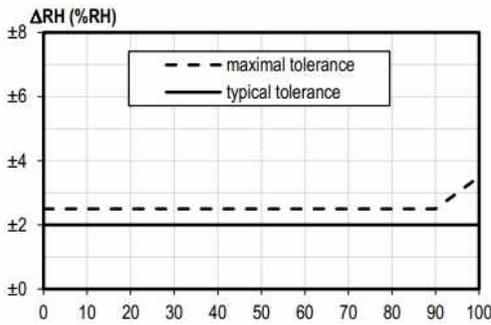
TR04B精度关系表



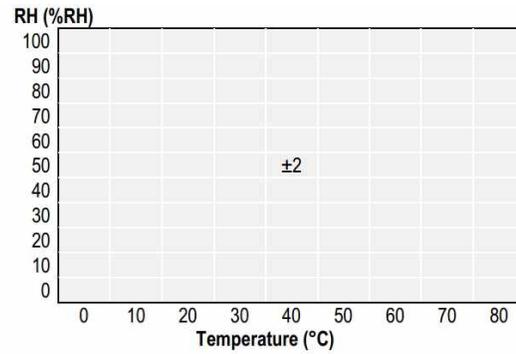
TROBA湿度精度



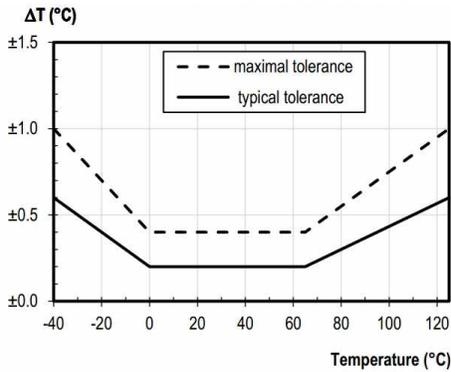
TR04A精度关系表



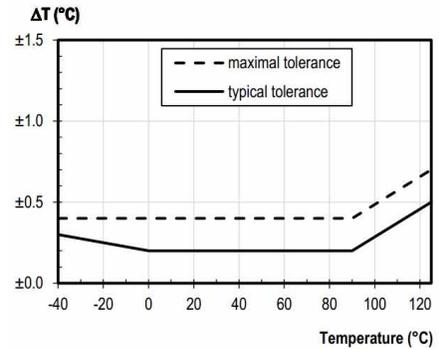
TR04A湿度精度



TR04B温度精度表



TR04A温度精度表



TR04系列温湿度变送器