

TH 系列温湿度变送器

➤ 产品简介

TH 系列湿度传感器采用进口高精度温湿度传感器芯片,用于湿度的测量,采用防尘金属外壳封装。产品特点为测量精度高,线性度高,可用于烘房高温高湿的温湿度检测环境,也可用于冷库湿度环境的湿度检测。

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。

➤ 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)。

二次仪表输入类型	湿度量程下限	湿度量程上限
0-5V 输入	-12	113.0
0-10V 输入	-12	250.0
0.5-4.5V 输入	0.0%	100.0%

➤ 通用技术指标

湿度范围: 0~100%RH

湿度精度: $\pm 2\%$ ~ $\pm 3\%$ RH

产品功耗: 500uA

产品型号	管长	供电电源	温度输出	湿度输出
TH04A	147mm	DC24V	0.5-4.5V 输出 $\pm 2\%$ RH 精度	0.5-4.5V 输出 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 精度
TH04B	147mm	DC24V	0.5-4.5V 输出 $\pm 3\%$ RH 精度	0.5-4.5V 输出 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 精度
TH04D	盒式固定	DC24V	0.5-4.5V 输出 $\pm 2\%$ RH 精度	0.5-4.5V 输出 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 精度
TH04E	盒式固定	DC24V	0.5-4.5V 输出 $\pm 3\%$ RH 精度	0.5-4.5V 输出 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 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
蓝色	湿度电压输出正极

