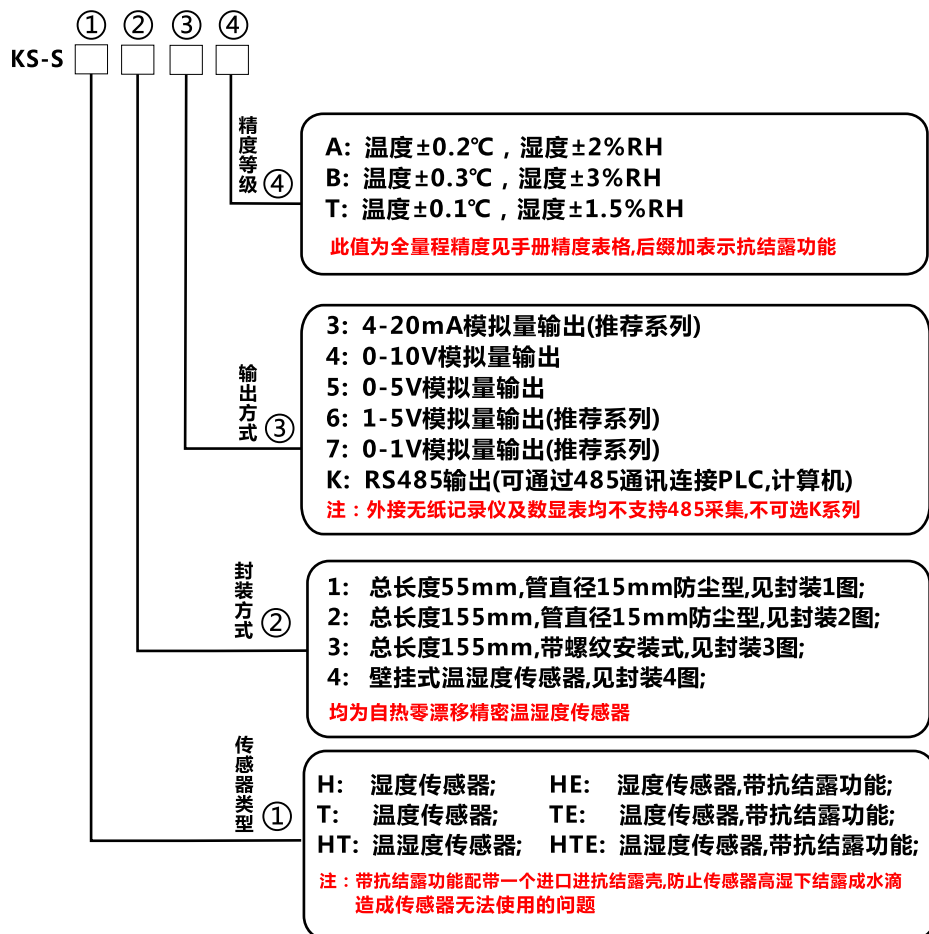


KS-SHT温湿度变送器使用手册

产品简介

KS-SHT系列温湿度变送器用于空气中温度湿度的采集，可输出为0-5V,0-1V,4-20mA,0-10V,RS485等多种信号输出方式，可连接无纸记录仪，智能显示仪表，PLC，计算机，人面界面等多种显示设备，用于高精度的温湿度采集，传感器采用智能计算机自有校准技术，出厂前已对传感器进行校准，供用户直接使用，无需校正。

产品选型

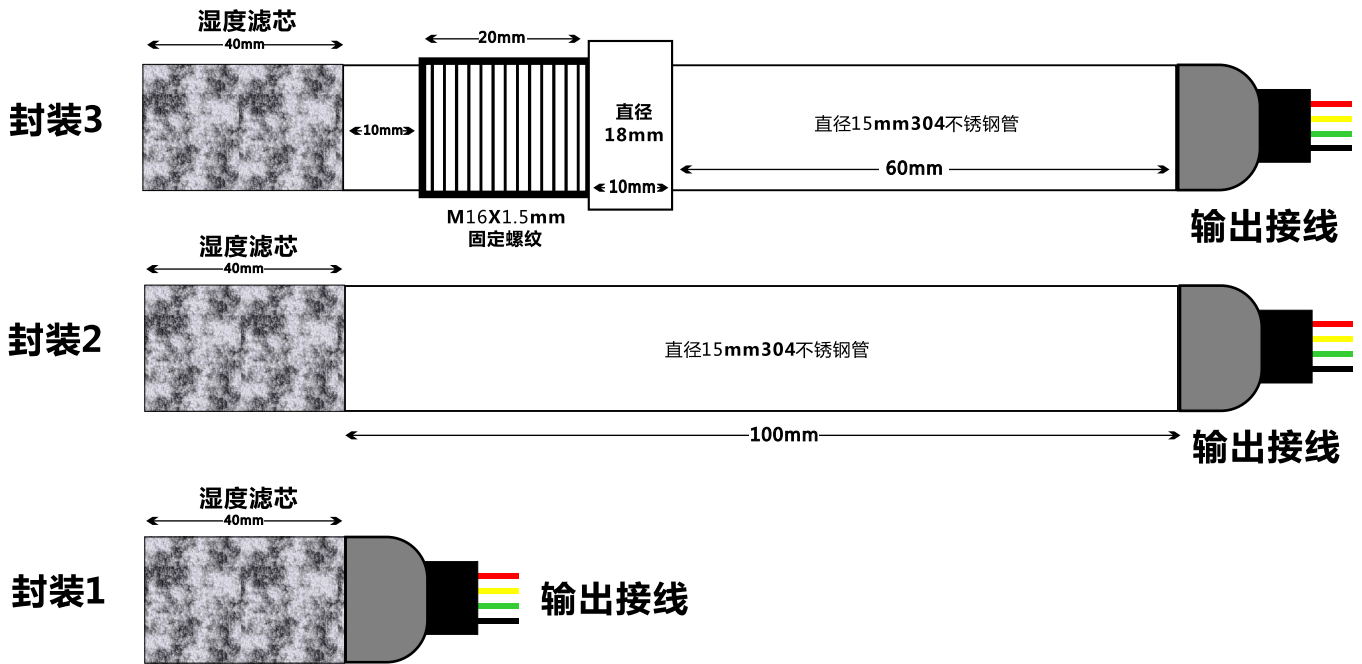


技术指标

- ✓ DC24V可定制12V供电
- ✓ 温度变送量程 $-40-125^{\circ}\text{C}$
- ✓ 湿度变送量程 0-100%
- ✓ 适用于恒温恒湿箱，管道温湿度，冷库温湿度，实验设备，精度仪器等
- ✓ 测量精度 温度最高 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，湿度最高 $\pm 1.5\% \text{RH}$

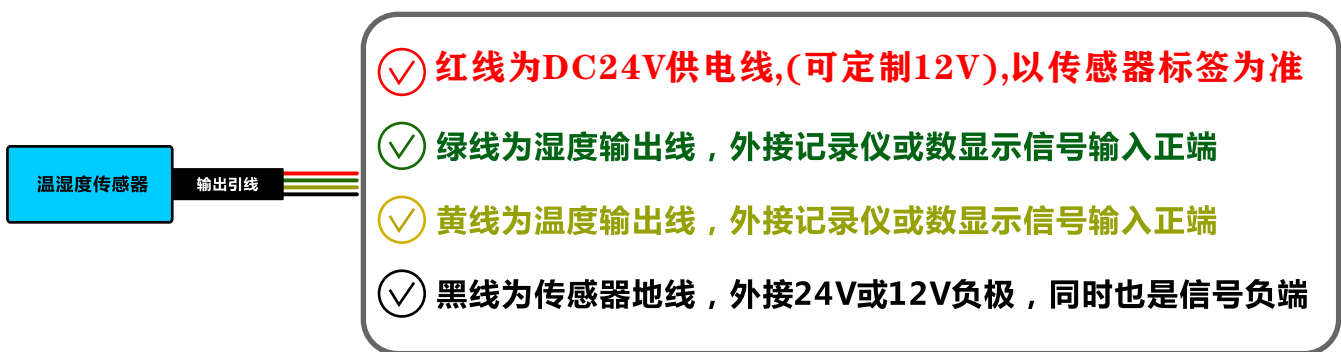
4-20mA工业级温湿度传感器

产品封装



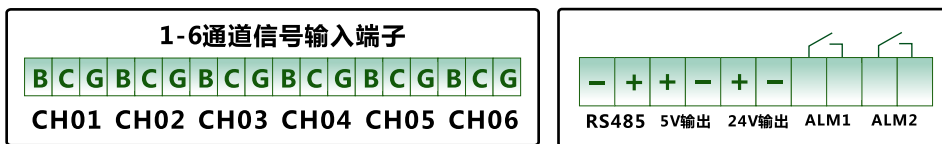
4种封装方式对于元器件
发热温度零漂移，不用
担心发热使温度不准

产品接线



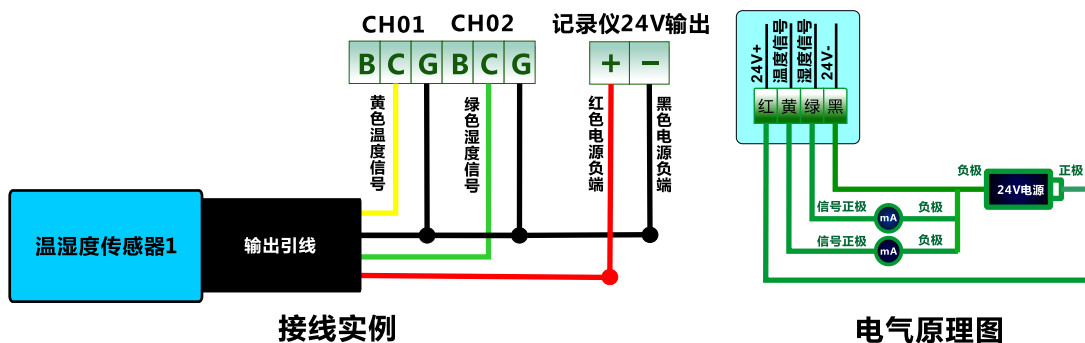
上面的接线适用于输出为模拟量的接线方式

4-20mA工业级温湿度传感器



我厂六通道无纸记录仪背面图

- ① 上图以1台六通道我厂无纸记录仪为例，这台无纸记录仪可接六路信号
- ② 那么此仪表最多可接3个温湿度传感器或六个湿度传感器或六个温度传感器
- ③ 每路信号共3个端子,分别是B,C,G,CH01-CH06分别代表6通道
- ④ 当为电压0-5V,0-1V,1-5V输入时，B端为正极，G端为负极
- ⑤ 当为电流4-20mA输入时，C端为正极，G端为负极



重要说明 传感器引脚颜色要看以端子颜色为准

此图是一个温湿度传感器输出为4-20mA的接线图

传感器输出温度范围 -40-125℃,设置仪表量程上限125℃，量程下限-40℃

传感器输出湿度范围 0-100%,则设置仪表量程上限100%，量程下限0%

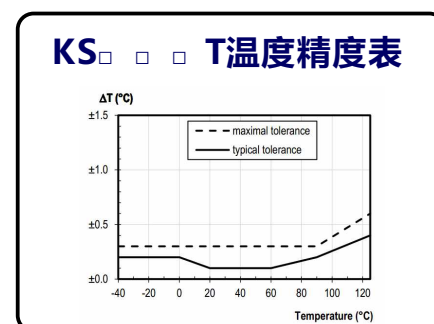
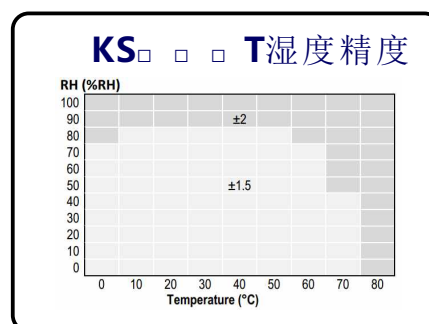
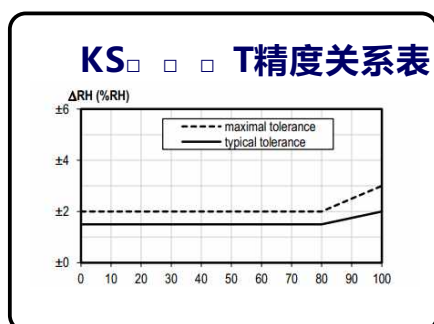
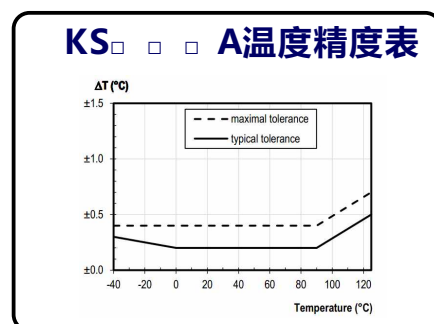
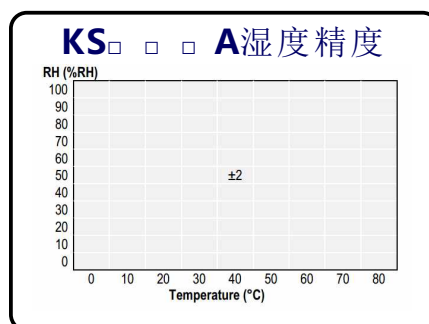
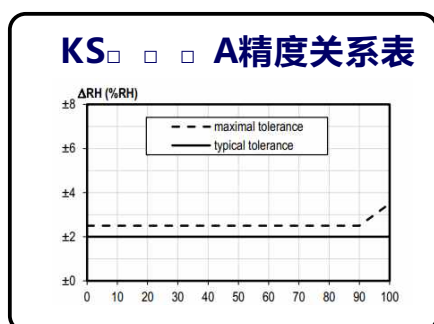
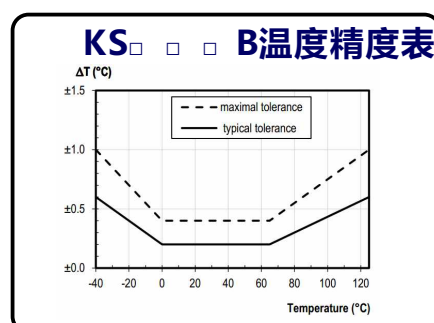
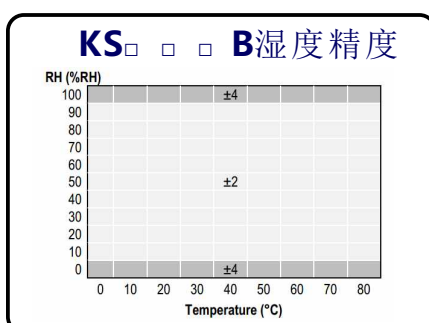
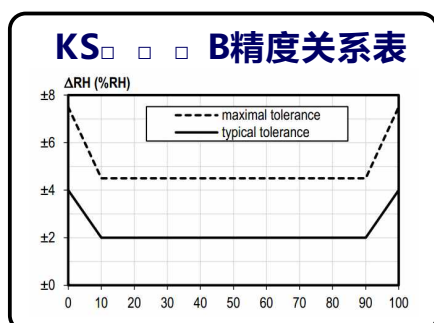
无纸记录仪对应4-20mA时输入类型为13，则设置输入类型为13

- ① 将仪表输出的24V正极接温湿度传感器红线（24V正）
- ② 将仪表输出的24V负极接温湿度传感器黑线（24V负）
- ③ 信号地线与电源负端是共用的，将传感器黑线拉一根线接到记录仪的G端
- ④ 当传感器输出为0-1V可或0-5V时，将温度信号黄线接到B端子;
- ⑤ 当传感器输出为电流4-20mA时，将温度信号黄线接到C端子;
- ⑥ 当传感器输出为0-1V可或0-5V时，将湿度信号绿线接到B端子;
- ⑦ 当传感器输出为电流4-20mA时，将湿度信号绿线接到C端子;

4-20mA工业级温湿度传感器

- ▶ 所有传感器的变送量程温度均为-40-125度(可定制量程)
- ▶ 以4-20mA输出信号为例,外接我厂无纸记录仪
- ▶ 将仪表输入信号类型设为13表示4-20mA输入
- ▶ 对于温度信号,在输入设置中将量程上限设为125.0
- ▶ 对于温度信号,在输入设置中将量程下限设为-40.0
- ▶ 对于湿度信号,在输入设置中将量程上限设为100.0
- ▶ 对于湿度信号,在输入设置中将量程下限设为0.0

产品特性



4-20mA工业级温湿度传感器