热电阻变送器 泰华仪表 Ni1000热电阻变送器

产品名称	热电阻变送器 泰华仪表 Ni1000热电阻变送器
公司名称	宿州市泰华仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省宿州市城东办事处青年电子商务产业园一期五号楼4层401和402室
联系电话	18005571350 18005571350

产品详情

热电阻按三线制接法大大提高了信号远距离传输的精度．其中热电阻的一端接到仪表的第j1—1端。另外的一端接到仪表的j1—2和j1—3端，连接导线自身线阻引起的小的共模电压会被xtrl03抑制掉。xtrl03是用于rtd的专用集成变送器．提供0．8ma～1 ma恒流源信号。热电阻将电流信号转换成电压信号并由j1—1及j1—2、j1—3输入到xtrl03芯片中去。由芯片对热电阻输入特性进行线性补偿(其中xtrl03通过变阻器w1调节零点．通过w2调节满量程)，热电阻的信号进行过补偿、电压电流转换后。由xtrl03的20脚输出4 ma～20 ma的波动较大的电流信号。

此信号在输送到隔离器前还经过了c1及c5进行滤波．由r3转换为lv～5v直流电压信号．隔离器按1：1将信号输送到电压电流转换部分，经过放大器f741及两个三极管转换成极稳定的4ma～20 ma的线性电流信号。该信号在传输过程中不会衰减。进入控制室后．当回路中串人250 q电阻即可取得(1～5)v的直流电压信号，热电阻变送器，可同时并联到控制回路和监视显示仪表。由于传输下线为4 ma．不与机械零点重合．很容易判别断电、断线故障．而传输上限为20 ma，极大地提高了所提取的信号强度和分辨率。

热电阻温度测量偏差大

测量精度偏差大

①热电阻一体化温度变送器构成主要由热电阻与温度变送器等，丈量的精度取决于电阻的精度和温度变送器的精度，要有对热电阻丈量校验的仪器，而且还要有规范的电阻箱、规范的电流表等设备，热电阻温度变送器，然后就可以对它进行准确的判断和调理了。对热电阻进行检测其精度是不是能够到达要求，热电阻精度分为级和B级，热电阻隔离变送器，一般要求热电阻一体化温度变送器的热电阻的精度需求到达级以上，具体操作参阅热电阻校验设备操作。 ②双金属温度计精度的丈量与校准需求经过规范电阻箱与规范电流表进行，将温度变送器与规范电阻箱与规范电流表串接好后经过规范电阻箱给出的规范电阻与规范电流表显现的电流值进行重复的调理，然后使温度变送器到达要求的精度。

温度变送器采用热电偶、热电阻作为测温元件，Ni1000热电阻变送器，从测温元件输出信号送到变送器模块，经过稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I转换、恒流及反向保护等电路处理后，转换成与温度成线性关系的4～20mA电流信号输出。

温度传感器（temperature transducer）是指能感受温度并转换成可用输出信号的传感器。温度传感器是温度测量仪表的核心部分，品种繁多。按测量方式可分为接触式和非接触式两大类，按照传感器材料及电子元件特性分为热电阻和热电偶两类。

温度传感器一般作为现场直接接触物料测量温度用，它能输出一个相应的温度信号（热电阻为电阻信号、热电偶为毫伏信号等）给下一级设备使用。

温度变送器是安装在温度传感器后方的，接收来自传感器的信号，转换成统一的标准信号，方便远距离传输等。

热电阻变送器-泰华仪表-Ni1000热电阻变送器由宿州市泰华仪表有限公司提供。宿州市泰华仪表有限公司（www.th-i.com）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！