

温度隔离变送器 温度隔离器 泰华仪表

产品名称	温度隔离变送器 温度隔离器 泰华仪表
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

温度变送器，温度传感器，工作原理及区别

温度变送器采用热电偶、热电阻作为测温元件，从测温元件输出信号送到变送器模块，温度隔离器，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，温度隔离器品牌，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~1ma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4ma~20ma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~20ma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，当回路中串入250q电阻即可取得(1~5)v的直流电压信号，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20ma，温度隔离变送器，极大地提高了所提取的信号强度和分辨率。

热电阻隔离变送器

TSP-TR型热电阻隔离变送器主要应用在控制系统中，将现场一组热电阻信号转换成两组4~20mA标准电流信号，并隔离传输到控制室的DCS等系统控制设备。它广泛应用于分布式控制系统（DCS）、监控和数据采集系统（SCADA）、环境监控系统（EMCS）等，热电阻温度隔离器，输出与温度成线性关系。输入、输出、电源之间都相互隔离。

将现场二线制，三线制热电阻信号转换为模拟量信号4-20mA，0-10V供给PLC等采集系统

温度隔离变送器-温度隔离器-泰华仪表(查看)由宿州市泰华仪表有限公司提供。温度隔离变送器-温度隔离器-泰华仪表(查看)是宿州市泰华仪表有限公司（www.th-i.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：范经理。