

# CU50温度变送器 温度变送器 泰华仪表

产品名称	CU50温度变送器 温度变送器 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

### 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，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

### 为什么一般的变送器信号是4-20mA？

为什么一般的变送器信号是4到20毫安工业上普遍需要测量各类非电物理量，例如温度、压力、速度、角度等，都需要转换成模拟量电信号才能传输到几百米外的控制室或显示设备上。这种将物理量转换成电信号的设备称为变送器。工业上广泛采用的是用4~20ma电流来传输模拟量。采用电流信号的原因是容易受干扰。并且电流源内阻无穷大，导线电阻串联在回路中不影响精度，PT100温度变送器，在普通双绞线上可以传输数百米。上限取20ma是因为防爆的要求：20ma的电流通断引起的火花能量不足以引燃。下限没有取0ma的原因是为了能检测断线：正常工作时不会低于4ma，当传输线因故障断路，环路电流降为0。常取2ma作为断线报警值。1.电流型变送器将物理量转换成4~20ma电流输出，必然要有外电源为其供电。典型的是变送器需要两根电源线，加上两根电流输出线，总共要接4根线，称之为四线制变送器。当然，电流输出可以与电源公用一根线（公用vcc或者gnd），可节省一根线，称之为三线制变送器。其实大家可能注意到，4-20ma电流本身就可以为变送器供电。变送器在电路中相当于一个特殊的负载，CU50温度变送器，特殊之处在于变送器的耗电电流在4~20ma之间根据传感器输出而变化。显示仪表只需要串在电路中即可。这种变送器只需外接2根线，因而被称为两线制变送器。工业电流环标准下限为4ma，因此只要在量程范围内，变送器至少有4ma供电。这使得两线制传感器的设计成为可能。在工业应用中，测量点一般在现场，而显示设备或者控制设备一般都在控制室或控制柜上。两者之间距离可能数十至数百米。按一百米距离计算，省去2根导线意味着成本降低近百元！因此在应用中两线制传感器必然是

TST-TR , TSP-TR , THS-TR , THG-TR , TU-  
TR , WS9050 , WS90501 , WS90502型热电阻温度变送器特点 :

测量 : Pt100、Pt1000、Cu50等

精度 : 0.2%RO

隔离方式 : 输入、输出1、输出2、电源四方隔离 , 抗干扰强

输出 : 4~20mA<sub>dc</sub> , 温度变送器 , 0~10V<sub>dc</sub> , 1~5V<sub>dc</sub> , 0~20mA<sub>dc</sub>

工作电源 : DC24V , DC220V , DC110V , AC220V等

CU50温度变送器-温度变送器-泰华仪表由宿州市泰华仪表有限公司提供。CU50温度变送器-温度变送器-泰华仪表是宿州市泰华仪表有限公司 ( [www.th-i.com](http://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。