

一体化温度变送器 带表头显示

产品名称	一体化温度变送器 带表头显示
公司名称	江苏智瑞科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:江苏智瑞 型号:SPWZ
公司地址	江苏省金湖县工业园区智瑞科技园
联系电话	0517-86918028 18905232288

产品详情

概述：

一体化数显温度变送器与工业热电偶、热电阻配套使用，采用二线制传输方式（两根导线作为电源输入和信号输出的公用传线）。一体化温度变送器将工业热电偶、热电阻信号转换成与输入信号或与温度信号成线性的4-20ma、0-10ma的输出信号。可直接安装在热电偶、热电阻的接线盒内与之形成一体化结构。它作为新一代测温仪表可广泛应用与冶金、石油、化工、电力、轻工、纺织、食品、国防以及科研等工业部门。

特点:1、采用硅橡胶或环氧树脂密封结构，因此耐震、耐湿、适合在恶劣的现场环境安装使用。2、现场安装在热电偶、热电阻的接线盒内使用，直接输出4-20ma、0-10ma的输出信号。这样既节约了昂贵的补偿导线费用，又提高了信号远距离传输过程中的抗干扰能力；3、热电偶变送器具有冷端温度自动补偿功能；4、精度高、功耗低，使用环境温度范围宽，工作稳定可靠；5、适用范围广、既可以与热电偶、热电阻形成一体化现场安装结构，也可以作为功能模块安装在检测设备和仪表盘上使用；6、智能型温度变送器可通过hart调制解调器与上位机通讯或与手持器和pc机对变送器的型号、分度号、量程进行远程信息管理、组态、变量监测、校准和维护功能；7、智能型温度变送器可按用户实际需要调整变送器的显示方向，并显示变送器所测的介质温度、传感器值的变化、输出电流和百分比；

一体化温度变送器的工作原理:

热电偶或热电阻传感器将被测温度转换成电信号，再将该信号送入变送器的输入网络，该网络包含调零和热电偶补偿等相关电路。经调零后的信号输入到运算放大器进行信号放大，放大的信号一路经v/i转换器计算处理后以4 - 20ma直流电流输出；另一路经a/d转换器处理后到表头显示。变送器的线性化电路有两种，均采用反馈方式。对热电阻传感器，用正反馈方式校正，对热电偶传感器，用多段折线逼近法进行校正。有两种显示方式。lcd显示的温度变送器用两线制方式输出，led显示的温度变送器用三线制方式输出。主要技术参数:1、输入信号：热电偶：k、e、j、b、s、t、n。热电阻：pt100、cu50、cu100三线制

、四线制。智能型温度变送器的输入信号可通过手持器和pc机任意设置；2、输出信号：在量程范围内输出4 - 20ma直流信号，与热电偶或热电阻的输入信号成线性或与温度成线性。智能型温度变送器输出4 - 20ma直流信号同时叠加符合hart标准协议通信；隔离式温度变送器：输入与输出相隔离，隔离电压500v，增加了抗共模干扰能力，更适合与计算机联网使用；3、基本误差：0.5%fs、0.2%fs、智能型0.2%fs；4、接线方式：二线制、三线制、四线制；5、显示方式：四位lcd显示现场温度，智能型四位lcd可通过pc机或手持器设定使之显示现场温度、传感器值、输出电流和百分比中的任一种参数；6、工作电压：普通型号12v-35v，智能型12v-45v，额定工作电压为24v7、允许负载电阻：500（24vzr供电）；极限负载电阻 $r(\max) = 50vmin - 12$ ，例如在额定工作电压24v时，负载电阻可在0-600 范围内选择使用。8、工作环境：a:环境温度-25--+80（常规型）-25--+70（数显型）-25--+75（智能型）b:相对湿度：5%-95% c:机械振动f 50hz, 振幅 0.15mmd:无腐蚀气体或类似的环境；9、环境影响系数：0.05%/。

一体化温度变送器的测量范围：

类别	材质	分度号	测量范围
热	镍铬-康铜	e	0-1000 范围内任选
	镍铬-镍硅	k	0-1300 范围内任选
电	铂铑10-铂	s	0-1600 范围内任选
	铂铑30-铂铑6	b	0-1800 范围内任选
偶	铜-康铜	t	0-400 范围内任选
	铁-康铜	j	0-1200 范围内任选
热	铜热电阻	cu50	-50--+150 范围内任选
	铜热电阻	cu100	-50--+15 范围内任选
	铂热电阻	pt100	-200--+600 范围内任选

服务承诺：

- 1、对本厂产品实行终身负责制，永远提供技术支持和技术服务。
- 2、对产品质量实行三包，保质期为12个月。
- 3、免费对用户的工程技术人员就产品的使用，维护及故障处理等方面进行培训。
- 4、电话指导安装调试。
- 5、定期对用户进行回访和技术交流。
- 6、优先对项目的用户提供产品和技术支持。