

一体化温度变送器PT100 K分度号 信号输出4-20mA 温度压力变送

产品名称	一体化温度变送器PT100 K分度号 信号输出4-20mA 温度压力变送
公司名称	泰州市华氏电热电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:华氏 型号:HS
公司地址	兴化市张郭镇张唐路
联系电话	13801424748 13625196046

产品详情

概述：sbw系列热电偶、热电阻温度变送器是ddz系列仪表中的现场安装式温度变送器单元，与工业热电偶、热电阻配套使用，它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输线）。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、0-10 ma、的输出信号。该变送器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于冶金、石油、化工、电力、轻工、纺织、食品、国防以及科研等工业部门。技术参数：1、输入信号：热电偶：k、e、j、b、s、t、n。热电阻：pt100、cu100、cu50（三线制、四线制）。智能型温度变送器的输入信号可通过pc机或手持器任意设置；2、输出信号：在量程范围内输出4~20ma直流信号，与热电偶、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标准协议通信信号；隔离式温度变送器，输入与输出相隔离，隔离电压0.5kv，增加了抗共模干扰能力，更适合于计算机联网使用；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12v~35v，智能型12v~45v，额定工作电压为24v；7、允许负载电阻：500（24vdc供电）；极限负载电阻 $r(max)=50(v_{min}-12)$ ，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） -20~75（智能型）b：相对湿度：5%~95%；机械振动f 50hz，振幅 0.15mmd；无腐蚀气体或类似的环境；9、温度影响系数：0.05%/；主要特点：1.采用硅橡胶或环氧树脂密封结构,因此耐震、耐湿、适合在恶劣的现场境中安装使用;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、0~10 ma、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中和仪表盘上使用;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、校准和维护等功能;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,并可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;工作原理：热电偶或热电阻传感器

反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。一体化数字显示温度变送器有两种显示方式。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。

详情请咨询qq：963956778

电话：13961064205 袁小姐

本产品的加工定制是是，品牌是华氏，型号是HS，类型是热电阻温度变送器，测量范围是-500-1500（ ），测量精度是0.2（ ），输出信号是4-20mA，工作电压是1-5（V）