

热电阻温度变送器 蓝德、上仪

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 热电阻温度变送器 蓝德、上仪 |
| 公司名称 | 潍坊蓝德机电有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:蓝德、上仪 型号:XZPX 类型:热电阻温度变送器 |
| 公司地址 | 潍坊市奎文区北王国际电器数码港D6-5号 |
| 联系电话 | 2908716 13573601468 |

产品详情

| | | | |
|------|----------|------|-----------------|
| 品牌 | 蓝德、上仪 | 型号 | XZPX |
| 类型 | 热电阻温度变送器 | 测量范围 | 0 ~ 100 () () |
| 测量精度 | 1 () | 输出信号 | 4 ~ 20mA |
| 工作电压 | 220 (V) | | |

1、主要特点：

- 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。
- 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；
- 热电偶变送器具有冷端温度自动补偿功能；
- 精度高、功耗低，使用环境温度范围宽，工作稳定可靠；
- 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；
- 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；
- 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、输出电流和百分比列；

2、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。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显示的温度变送器三线制方式输出。

3、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）

-25-+75（智能型）

b:相对湿度：5%-95%

c:机械振动f 50hz, 振幅 0.15mm

d:无腐蚀气体或类似的环境；

9、环境影响系数：0.05%/。