

# 智能型温度变送隔离安全栅（热电偶输入）

产品名称	智能型温度变送隔离安全栅（热电偶输入）
公司名称	西安新敏电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	陕西省西安市雁塔区科技路10号通达大厦第14幢1单元5层10503号房
联系电话	029-85226221 13359220362

## 产品详情

### 概述 . 主要技术规格

适用于现场危险区的热电偶或者其它毫伏信号输入，经过隔离，转换为标准的直流信号输出到安全区的控制系统或其它仪表。是智能型的温度变送隔离安全栅，有USB接口，可以通过PC机和控制软件编程设定输入的热电偶类型及量程范围，并可对输出信号的零点和满度进行校验。

单通道，一路输入，一路输出。该隔离安全栅采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

供电电源供电电压范围：20 ~ 30VDC 额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<30mA从危险区输入

（可以通过PC机及软件编程设定）热电偶：K；E；S；B；R；T；N；W；J等

温度量程范围: 根据连接的传感器类型（参见量程表）可选毫伏信号输入：±80mV

最小毫伏量程：5mV

### 向安全区输出

输出电流：4 ~ 20mA；其它指定电流输出电压：1 ~ 5V；其它指定电压

负载电阻：4~20mA 输出时， 350 （出厂默认，可指定负载）

### 综合通用参数

冷端补偿精度：±1 （补偿范围 -20 ~+60 ）

(冷端补偿电阻已安装在该隔离安全栅内部) 温度漂移: %F.S./

响应时间: < 0.4s

隔离能力: 输入-输出-电源之间 2.5KV, 1min, 50Hz 绝缘电阻: 输入-输出-电源之间 100M / 500VDC  
机壳材质 / 防护等级: 阻燃ABS/IP20

外形尺寸: 16 × 116 × 110 (mm) 工作环境温度: -20 ~ +60

适用于连接的现场设备及所处危险区域: 热电偶温度传感器。0区、1区、2区; IIA、IIB、IIC 危险区

安全防爆认证参数

防爆等级标志: [Exia Ga]IIC

安全认证参数:  $U_m = 250VAC/DC$   $U_o = 10.5VDC$   $I_o = 5mA$   $P_o = 13.2W$   $L_o = 100mH$   $C_o = 1.7 \mu F$

注明:

用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围, 如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息, 则产品发货时将按出厂默认设定提供。

输入K型热电偶, 0~1000 ; 输出4~20mA, 负载350 。

可选备件产品

如果用户要自行编程设定, 需要另外订购下列备件产品。

软件: LW系列软件, 用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定, 兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。

适配电缆: USB-Link2201, 带转换适配器, USB接口, 用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接, 线长1m。

热电偶量程及测量误差表:

注明:

表中所列的基本误差和juedui误差, 应用时取基两者之间的较大值。

热电偶输入时的测量误差应加上冷端补偿:  $\pm 1$

端子接线图

端子接线: 接线电缆采用横截面为0.5~ 2.5mm实芯线

