

智能型温度变送隔离安全栅（热电偶输入） 温度变送安全隔离栅

产品名称	智能型温度变送隔离安全栅（热电偶输入） 温度变送安全隔离栅
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 $-20 \sim +60$ ）

（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： $16 \times 116 \times 110$ （mm）工作环境温度： $-20 \sim +60$

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， $0 \sim 1000$ ；输出 $4 \sim 20mA$ ，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绝对误差，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： ± 1

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为 $0.5 \sim 2.5mm$ 实芯线

