

## XSA-ZT 热电偶或热电阻输入安全栅(智能型)

### ■概述

- XSA-ZT 适用于现场危险区域的热电阻或热电偶信号输入,经过隔离,转换为标准的电流信号输出至安全区的控制系统或其它仪表。
- 按不同的接线方式切换热电偶、热电阻输入信号。输入信号类型或量程范围可以通过软件进行组态设定。
- 输出信号 4~20mA 或 0~20mA。
- 输入和输出的通道形式有 1 入 1 出、1 入 2 出。
- 该产品需独立的直流电源供电。电源-输入-输出之间电压型磁隔离。

### ■主要特点

- USB 接口,可以通过软件组态设定,操作简单方便。
- 负载自适应电气节能技术,负载自适应宽范围输出,最大可达 0~800Ω。
- 齐全的保护措施:上电冲击保护、配电保护、电源反接保护、输出保护、端口误接和浪涌冲击保护。
- 小型插装式结构,通用底座型端子,接线标准化,可预布接线。

### ■主要技术参数

#### 输入信号(本安)

输入信号:热电阻 Pt100, Cu50, Cu100 等  
 热电偶 K, E, S, B, R, T, N, J 等  
 测量范围:取决于所用传感器类型

#### 输出信号

输出电流:4~20mA; 0~20mA  
 负载电阻:自适应负载 0~300Ω(出厂默认)

#### 供电电源

供电电压范围:20~32VDC  
 额定供电电压:24VDC  
 最大电流消耗:<30mA(1入1出); <48mA(1入2出)

#### 常规参数

标准精度:典型值±0.1%FS(可达±0.05%FS)  
 温度漂移:0.0005%或1.2μV(取大者)  
 热电阻输入,导线电阻影响:3线,≤10Ω/线,≤±0.005%/Ω  
 热电偶输入,冷端补偿误差:±0.5~1°C(补偿范围-15~+75°C)  
 响应时间:<10ms  
 电气隔离:输入-输出-电源之间,2500V交流有效值/1分钟  
 电磁兼容性(EMC):符合IEC 61326-1(GB/T 18268),IEC 61326-3-1  
 环境温度:-20~+60°C(连续工作); -40~+80°C(存放或运输)  
 外壳材料/颜色:PC(聚碳酸酯)+PPT材料/黑灰色  
 外形尺寸/重量:105×102.6×14.5(mm)/约105g  
 适用场合以及现场设备:安装在安全场所,可与处于0区、1区、2区;IIA、IIB、IIC;T4~T6危险区域的本质安全设备(热电阻或热电偶温度传感器)相连

### ■认证/防爆参数

CE认证:符合CE标准  
 国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST)认证:[Ex ia Ga] IIC  
 Um:250VAC/DC  
 Uo:7.2VDC  
 Io:8.68mA  
 Po:15.62mW  
 Lo:5mH  
 Co:6μF



### ■型号及选型说明

选项	型号代码	说明
基本型号	<b>XSA-ZT</b>	热电偶或热电阻输入隔离安全栅
特殊功能	<b>F</b>	输入线路故障报警、传感器故障报警
		缺省无特殊功能
通道形式	<b>11</b>	1入1出
	<b>12</b>	1入2出
输入信号	<b>-U</b>	热电阻(RTD)或热电偶(TC)通用
输出信号	<b>A</b>	4~20mA
	<b>B</b>	0~20mA
	<b>Z</b>	特殊指定订货
电源电压	<b>-V1</b>	电源(端子):20~32VDC
	<b>-V2</b>	电源(导轨):20~32VDC
服务码	<b>-QC9A</b>	宇通产品服务代码
<b>选型示例</b>		
例1: <b>XSA-ZT11-UA-V1-QC9A</b> .....(1入1出,热电偶或热电阻输入安全栅,输出信号4~20mA,端子供电20~32VDC)		
例2: <b>XSA-ZT12-UB-V2-QC9A</b> .....(1入2出,热电偶或热电阻输入安全栅,有线路故障报警,输出信号0~20mA,导轨供电20~32VDC)		
<b>注明:</b>		
1. 订货时请写明信号类型和量程范围。否则,将按默认设定值出厂:输入Pt100,0~200°C,输出为4~20mA。		
2. 如果选择导轨供电方式的产品,请另外订购专用供电DIN导轨。		

#### 可选配件:

- 组态软件:CRFW-2000、CRFA-1904
- 标定接口:CR-2206、FAIF-1904
- 专用供电DIN导轨:PSDR-3000系列

### ■接线图

