

## XSA-TP11BJ 通用信号安全栅--报警设定器

### ■概述

- XSA-TP 是在通用信号安全栅的基础上增加一组继电器触点用于配电、电流、热阻、热偶、毫伏信号、滑线电阻等信号的报警输出。具备隔离安全栅功能。是集信号报警、信号变送、隔离功能一体的多功能本安仪表。
- 输出信号 4~20mA 或 0~20mA。
- 报警输出继电器触点（常开），触点容量 12VDC, 1A。
- 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

- 通用信号输入。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。
- 常开继电器触点报警输出。
- 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。
- 小体积，表头与底座互为插拔结构。接线标准化，可预布接线。

### ■主要技术参数

#### 输入信号

输入信号：热电阻，热电偶，毫伏信号，电流信号  
 测量范围：取决于所用传感器类型  
 配电：≥16V (at 20mA)

#### 输出信号

输出电流：4~20mA；0~20mA  
 最大输出电流：25 mA  
 负载电阻：自适应负载 0~300Ω (出厂默认)  
 报警输出：继电器触点(常开)，触点容量 12VDC, 1A  
 负载类型：电阻性负载  
 死区：量程的 1~1.5%  
 报警点设定：可以通过软件设定。本产品默认出厂设定为电流≥16mA 或 ≤8mA，输出报警，继电器触点闭合

#### 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：<65mA

#### 常规参数

标准精度：典型值±0.1%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)  
 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/整机重量：100×102.6×14.5(mm) / 约 105 g  
 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(热电偶或热电阻温度传感器、毫伏信号、变送器或电流源)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  
 最大安全电压(Um)：250VAC/DC

温度转换器操作 (端子 1-2-3)	隔离器操作 (端子 1-2)	配电器操作 (端子 1-4)
Uo: 4.6VDC	Uo: 4.6VDC	Uo: 26.2VDC
Io: 0.04A	Io: 0.25A	Io: 127mA
Po: 0.046W	Po: 0.345W	Po: 0.83W
Lo: 40mH	Lo: 0.7mH	Lo: 1.5mH
Co: 100μF	Co: 100μF	Co: 0.05μF



### ■型号及选型说明

选项	型号代码	说明
基本型号	<b>XSA-TP</b>	通用信号安全栅(带报警)
通道形式	<b>11</b>	1入1出
报警	<b>BJ</b>	一组继电器触点(常开)报警输出
输入信号	<b>-U</b>	通用信号 (RTD, TC, mV, mA)
输出信号	<b>A</b>	4~20mA
	<b>B</b>	0~20mA
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

#### 选型示例

- 例 1：XSA-TP11BJ-UA-V1-QC9A ..... (1入1出通用信号安全栅，带一组常开报警触点，输出信号 4~20mA，端子供电 20~32VDC)  
 例 2：XSA-TP11BJ-UB-V2-QC9A ..... (1入1出通用信号安全栅，带一组常开报警触点，输出信号 0~20mA，导轨供电 20~32VDC)

#### 注明：

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：输入为 4~20mA(带配电)，输出为 4~20mA，电流≥16mA 或 ≤8mA，输出报警，继电器触点闭合。
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

