

XSA-AO 输出型安全栅

■概述

- XSA-AO 适用于控制系统输出信号与现场本安电路之间的连接，经过隔离，向现场危险区域的设备（如阀门控制器、电气转换器）输出标准的直流信号。
- 输入和输出的通道形式有 1 入 1 出、2 入 2 出。
- 输入信号 4~20mA 或 0~20mA。
- 输出信号 4~20mA 或 0~20mA。
- 该产品需要独立供电，电源-输入-输出之间电压型磁隔离。

■主要特点

- 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。
- 支持 HART 通过(可选)。
- 测试预热的时间为零。
- 齐全的保护措施：上电冲击保护、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，安装方便，维护方便。

■主要技术参数

输入信号

输入电流：4~20mA；0~20mA
 取样电阻：25Ω

输出信号（本安）

输出电流：4~20mA；0~20mA
 传输特性：1:1 对应于输入信号
 负载电阻：自适应负载 0~550Ω（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：<45mA(1 入 1 出)；<75mA(2 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：<±1μA/10°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 危险区域的本安设备(I/P 转换器、控制阀、指示器等)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
 Uo: 24VDC
 Io: 151mA
 Po: 0.91W
 Lo: 1.1mH
 Co: 0.09μF



■型号及选型说明

| 选项 | 型号代码 | 说明 |
|--|--------|-----------------------------|
| 基本型号 | XSA-AO | 输出型安全栅 |
| 特殊功能 | H | HART 通过 (只适用于 1 入 1 出的选项) |
| | | 缺省, 无 HART 功能 |
| 通道形式 | 11 | 1 入 1 出 |
| | 22 | 2 入 2 出 |
| 输入信号 | -A | 0/4~20mA |
| 输出信号 | A | 0/4~20mA (传输特性 1:1 对应于输入信号) |
| 电源电压 | -V1 | 电源(端子): 20~32VDC |
| | -V2 | 电源(导轨): 20~32VDC |
| 服务码 | -QC9A | 宇通产品服务代码 |
| 选型示例 | | |
| 例 1: XSA-AOH11-AA-V1-QC9A (1 入 1 出, 输出安全栅, 带 HART 通过, 输入信号和输出信号均为 0/4~20mA, 端子供电 20~32VDC) | | |
| 例 2: XSA-AO11-BB-V2-QC9A (1 入 1 出, 输出安全栅, 输入信号和输出信号均为 0/4~20mA, 导轨供电 20~32VDC) | | |
| 例 3: XSA-AO22-AA-V1-QC9A (2 入 2 出, 输出安全栅, 输入信号和输出信号均为 0/4~20mA, 端子供电 20~35VDC) | | |
| 注: 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: 专用供电 DIN 导轨 PSDR-3000 系列

■接线图

