

## DSA-AO 输出型安全栅

### ■概述

- DSA-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 比 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/重量：124×102.6×14.5 (mm) / 约 115g  
 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	DSA-AO	输出型安全栅
特殊功能	H	HART 通过 (只适应于 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	4~20mA 或 0~20mA
输出信号	A	4~20mA 或 0~20mA (1 比 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
<b>选型示例</b>		
例 1：DSA-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：DSA-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：DSA-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

