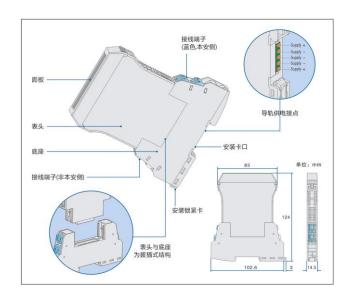
# DSA-DO 开关量输出安全栅





#### ■概述

- DSA-DO 用于将安全区的电源通过开关控制或逻辑电平信号控制,驱动危险区的现场本安设备,如电磁阀、报警器等本安设备。
- 通道形式有2入2出、1入1出。

### 输入特性:

输入信号为触点,电平,OC 三种,其中电平输入的高电平应>5V,低电平应 <1V;OC 的饱和压降应 <1V,截止电流应 <100 $\mu$ A。当输入触点闭合,或者输入为低电平,或者输入 OC 饱和时,输出电压为高值,反则输出电压为 0。

#### 输出特性:

输出阻抗值为  $267\Omega$ 左右。最高输出电压  $24\pm0.7V$ ,输出负载电流越大,输出电压越低。负载电流为 45mA 时,输出电压  $12\pm0.7V$ 。负载阻抗继续减小或者短路到零,电流< 100mA。

- 输入-输出-电源之间隔离, 2500V 有效值/分钟。
- 供电范围 20~42VDC 或 15~42VDC 可选。
- 电流消耗或其他功能性指标参见本说明书中的技术数据。
- 该安全栅的面板上不设电源指示灯,电源指示被印制在该仪表面板上的型号替代。通电,面板上的型号经过 LED 背光就会发亮。另外,有单独的信号输出状态指示灯(黄色),其中, $S: 为 1 \lambda 1$  出仪表的输出状态指示。 $S1: b 2 \lambda 2$  出仪表的第一路输出状态指示。 $S2: b 2 \lambda 2$  出仪表的第二路输出状态指示。
- 小型插装式结构。表头与底座可分离,两者之间采用插拔方式进行连接。
- 35mm DIN 标准导轨卡式安装。螺丝端子,接线由 M3 螺丝紧固。

### ■型号 • 选型订货

基本型号	通道	分隔符	输入	输出	分隔符	供电电源
DSA-DO	11 1入1出 22 2入2出	_	<ul><li>C 触点开关输入</li><li>O OC 输入</li><li>L 电平信号输入</li></ul>	E 45mA/12V (输出电流 45mA 时, 输出电压≥12V)  Z 特殊定制	_	V1       20~42VDC 端子供电         V2       20~42VDC 导轨供电         V3       15~42VDC 端子供电         V4       15~42VDC 导轨供电

#### 选型示例

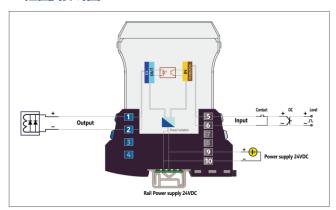
例1. DSA-DO11-CE -V2 (1入1出, 开关量输出安全栅, 输入开关触点, 输出 45mA/12V , 导轨供电 20~42VDC )

例2. DSA- DO11-OE-V1 (2入2出, 开关量输出安全栅, 输入OC, 输出45mA/12V, 端子供电20~42VDC)

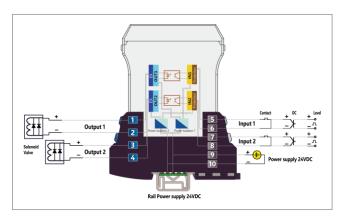
提示:选用导轨供电方式的产品,请另外订购专用的供电 DIN 导轨。

可选配件: 专用供电 DIN 导轨 (1米/条) PSDR-9000

## ■框图/接线图



DSA-DO11 关量输出安全栅 框图/接线图



DSA-DO22 开关量输出安全栅 框图/接线图

## ■技术数据

输入					
	触点开关				
	輸入开关闭合 ≤5V				
	输入开关断开 15~30V				
	輸入电流 ≤3mA / 24V				
输入	开关延时 ≤2ms				
	电平信号				
	高电平≥ 4.5V , 低电平 ≤1V				
	oc				
	电气容量 30VDC, 100mA				
   输入控制特性	如果输入开关闭合 (或逻辑电平信号或 OC 饱和压降				
100-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	≤1V) 时, 输出电压为高值,反则输出电压为 0。				
输出 (本安)					
	最大输出电流:45mA				
输出信号	电流 45mA 时,输出电压:≥12V				
	开路电压:22~26V				
输出特性 (见右图)	12V 45 mA				
	输出VI特性图				
供电电源					
供电电压范围	20~42VDC 或 15~42VDC				
额定供电电压	24V DC				
	电源 24V DC	电源 42V DC			
电流消耗	< 70mA (1入1出)	< 44mA (1 入 1 出)			
	< 110mA (2 入 2 出)	< 72mA (2 入 2 出)			
综合参数					
最高承受 实验电压	输入一输出一电源之间:2500V 交流有效值				

	• 上电冲击保护,上电缓启动 > 20ms				
	• 电源反接保护,反接电压-30V				
	• 端口误接和浪涌冲击保护:				
保护参数	a. 电源-输入-输出自身回路的两个端口之间,可承 受外回路电压 < ±24V。				
	值/1分钟,不损坏。				
	c. 端子误接形成的短路或开路,不损坏。				
电磁兼容性(EMC)	符合 EMC 指令 2014/30/EU				
环境温度范围	-20~+60℃ (连续工作)				
外現画及心固	-40~ +80℃ (存放或运输)				
环境湿度范围	5~95%RH (无冷凝)				
. == 114-	• 通电 / 仪表面板上的产品型号经 LED 背光透视而发				
LED 指示	● 克 , 白色。 ■ 黄色 LED (輸出状态指示)				
	PC(聚碳酸酯)+ABS 材料				
防护等级	IP20				
外形尺寸	124×102.6×14.5 ( mm )				
באמוווע	卡装在标准 35mmDIN 导轨上(或者是卡装在母线背				
安装方式	板式一体化标准 35mm 导轨上)				
接线电缆(截面)	0.5~ 2.5(mm²)单芯线或多芯线				
连接类型	M3 螺丝连接, 最大扭矩 0.8Nm				
适合连接的现场设	电磁阀、报警器等本安设备				
各及所外区域					
madifical a	0 ⊠/1 ⊠/2 ⊠,ПА/ПВ/ПС				
防爆认证参数	II (1) G [Ex ia Ga] IIC				
   防爆等级标志	ATEX II (1) G [EX la Ga] IIC II (1) D [Ex la Da] IIIC				
と	CQST [Ex ia Ga] IIC				
	Um: 250V AC/DC				
本安参数	Uo=24VDC Io=152mA Po=0.91W				
	Lo=1.0mH Co=0.08µF				
	•				