



DRG-1602 (一入一出)
DRG-1604 (一入二出)
DRG-1623 (二入二出)

开关量输入，晶体管输出隔离栅



产品描述

开关量输入隔离式安全栅，接收来自危险场所一侧的触点/接近开关输入，通过安全栅隔离传输到安全场所输出，具备晶体管输出常开/常闭转换设置功能。

主要技术规格

- 工作电源：20V-35VDC
- 功 耗：约1.5W(一路)
- 现场传感器侧供电电压：约8V(开路时)
- 信号输入特性：
现场输入电流 > 2.1mA时，表示“ON”
现场输入电流 < 1.2mA时，表示“OFF”
开关滞后作用：200us
- 开关设置作用

状态	K1(输出1) K3(输出2)	K2(输出1) K4(输出2)
ON	输入和输出反相	有线路故障检测功能
OFF	输入和输出同相	无线路故障检测功能

注：开关输入(I)，需将K2，K4设置为OFF状态，无线路故障(断线、短路)检测功能；若有线路故障(断线、短路)检测功能，应在开关两端并联6.8KΩ电阻，串联820Ω电阻，见开关(II)，K2,K4设置为ON状态。

- 晶体管输出特性：
电平输出： $4.5V \leq V_H \leq 12V$ ， $V_L \leq 0.5V$
驱动电流 $\leq 10mA$ ，负载电阻 $\geq 1K\Omega$
晶体管集电极输出：
高电平： V_{CC}
低电平： $\leq 2.5V$ (驱动电流 = 10mA， $V_{CC} = 24V$ 时)
最大驱动电流 $\leq 40mA$ ，负载电阻： $2K\Omega \leq R_L \leq 20K\Omega$
晶体管发射极输出：
高电平： $V_{CC} - 2.5V$
低电平： $\leq 0.5V$ (驱动电流 = 10mA， $V_{CC} = 24V$ 时)
最大驱动电流 $\leq 40mA$ ，负载电阻： $2K\Omega \leq R_L \leq 10K\Omega$
注：“ V_{CC} ”指输出端外部供电电压， $V_{CC} \leq 40V$

默认NPN型晶体管输出，如需电平输出请订货时说明

- 电磁兼容性：符合GB/T 18268 (IEC 61326-1)
- 性能指标
绝缘强度：本安端/非本安端间1500VAC/分钟
非本安端间1000VAC/分钟
工作温度： $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
相对湿度：35%~85%RH
贮存温度： $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

- 结构及外形尺寸
产品结构：35mm导轨卡装式，ABS外壳材料，插拔式端子
外形尺寸：集中供电：厚18.3×宽113×高120.8(mm)
不集中供电：厚18.3×宽108×高110(mm)
整机重量：150g

产品特点：宽范围供电，可选择输出模式，符合EMC标准，
安装场所：周围空气中应不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质
适用现场及设备：0区、1区、2区、IIA、IIB、IIC危险区，符合DIN19234和NAMUR接近开关、开关等现场设备

安全防爆认证参数

国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST)
防爆标志：[Exia Ga] IIC
认证编号：CNEEx22.1069
认证参数：Um=250VAC/DC
DRG-1602、DRG-1604(10-11)
Uo=10.5VDC lo=14mA
Po=37mW Lo=165mH
Co=1.7μF
DRG-1623 (10-11,13-14)
Uo=10.5VDC lo=14mA
Po=37mW Lo=165mH
Co=1.7μF

接线图

