

DRG-3309

24V本安系统齐纳式安全栅



产品描述

DRG-3000系列齐纳式安全栅依据国标GB/T3836.1-2021与GB/T836.4-2021要求设计，将危险区的能量限制在无法点燃爆炸性气体、爆炸性粉尘的安全水平。采用高档外壳端子接线方便，内部电路模块采用阻燃树脂浇铸。各接线端子间的电气间隙、爬电距离及材料的相对泄痕指数均符合国标规定。可处理本安设备电源、信号，DIN 35mm标准导轨安装。

主要技术规格

- 推荐工作电压：24V
- 最大承受电压：28V
- 输入类型：二线制、三线制、四线制；
- 电源端应用

输入电压(安全侧)	负载电流	输出电压(±5%)
24V	3mA	23V
24V	9mA	21V
24V	19mA	18V
24V	29mA	15V
24V	38mA	12V
24V	48mA	9V
24V	61mA	5V
24V	77mA	0V

*推荐关联设备参数：
工作电压范围：10V-24V，功耗：≤0.8W；

- 电源端应用
 - 1.模拟量信号
 - 2.开关量信号
 - 3.24V频率脉冲信号
 - 4.通讯类信号..
- 端电阻：310Ω
- 温度漂移：<30ppm/°C
- 响应时间：<2ms
- 负载所处场合：0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC，T4-T6危险区
- 电磁兼容：EMC符合IEC61241-1-2004
- 连续工作温度：-20°C~+60°C
- 贮存温度：-40°C~+85°C
- 相对湿度：5%RH~95%RH（40°C）
- 环境要求：周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响，空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质，应不含有易燃、易爆的物质

- 产品尺寸：厚12.5×宽99×高110（mm）
- 产品重量：135g
- 产品材质：ABS
- 外壳阻燃等级：UL94/V0
- 接地电阻：小于1Ω
- 导线可用横截面范围：0.5~2.5mm²
- 最小导线横截面AWG：24
- 最大导线横截面AWG：12
- 剥线长度：8mm

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：CNEC 22.7672

最高电压：U_m = 250V AC/DC

认证参数：端子（2-1、3-2、4-2）

U_o = 28VDC I_o = 93 mA

P_o = 651mW C_o = 0.05 μF

L_o = 24 mH

接线图

