



# DRG-2300 (一入一出)

## RS485 (全双工) 隔离式安全栅



### 产品描述

DRG-2300 RS485(全双工)隔离式安全栅实现RS485(全双工)数字信号在危险区和安全区的双向通信,并向现场仪表提供电源。该产品需要独立供电,电源、输入和输出三隔离。

### 主要技术规格

- 工作电源: 20V-35VDC
- 通道数: 单通道
- 功耗: 约2W(24V供电, 5V, 100mA时)
- 输入信号范围: RS485数字信号(全双工)
- 输出信号范围: RS485数字信号(全双工)
- 传输延时:  $\leq 10\mu\text{s}$
- 信号传输速率:  $< 56\text{Kbps}$
- 传输控制方式: 全双工
- 给现场仪表配电: 无配电、5V/100mA、6V/100mA、8V/50mA、9V/50mA、12V/50mA
- 配电电压误差:  $\pm 10\%$
- 开关设置:

配电	K1	K2	K3	K4
12V/50mA	ON	ON	ON	ON
9V/50mA	OFF	ON	ON	ON
8V/50mA	OFF	OFF	ON	ON
6V/100mA	OFF	OFF	OFF	ON
5V/100mA	OFF	OFF	OFF	OFF

### 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:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 35%~85%RH

贮存温度:  $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

### 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)

独立供电: 厚18.3×宽108×高110(mm)

整机重量: 150g

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: 安装在安全场所, 可与具有IIA、IIB、IIC、危险气体的0区的本安仪表相连, 带RS485(全双工)通信接口设备  
产品特点: IIC防爆等级, 符合EMC标准, RS485数字信号双向通信

### 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: CNEx22.1563

认证参数:  $U_m=250\text{VAC/DC}$

端子(13-14)

$U_o=23.1\text{V}$   $I_o=187\text{mA}$

$P_o=1.08\text{W}$   $C_o=0.1\mu\text{F}$

$L_o=0.8\text{mH}$

端子(10-11,12-15)

$U_o=7.2\text{V}$   $I_o=74\text{mA}$

$P_o=133\text{mW}$   $C_o=11\mu\text{F}$

$L_o=5\text{mH}$

订货型号:

向现场仪表配电: 无: DRG-2300-0

5V, 100mA: DRG-2300-1

6V, 100mA: DRG-2300-2

8V, 50mA: DRG-2300-3

9V, 50mA: DRG-2300-4

12V, 50mA: DRG-2300-5

### 接线图

