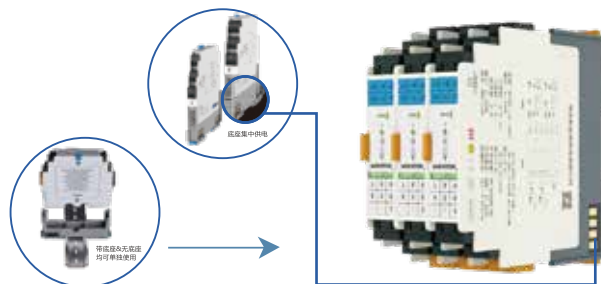


# DRG-2200-A (一入一出)

## RS485 (半双工) 隔离式安全栅



### 产品描述

DRG-2200-A RS485(半双工)隔离式安全栅实现RS485(半双工)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, 80mA时)
- 输入信号范围: RS485数字信号(半双工)
- 输出信号范围: RS485数字信号(半双工)
- 传输延时:  $\leq 10\mu\text{s}$
- 信号传输速率:  $< 56\text{Kbps}$
- 传输控制方式: 半双工
- 给现场仪表配电: 24V/50mA
- 配电电压误差:  $\pm 10\%$
- 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
  - 产品特点: IIC防爆等级, 符合EMC标准, RS485数字信号双向通信
  - 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(半双工)通信接口设备

### 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] IIB

认证编号: CNEx22.1563

认证参数:  $U_m=250\text{VAC/DC}$

端子(13-14)

$U_o=25.2\text{VDC}$

$P_o=1.08\text{W}$

$C_o=0.82\mu\text{F}$

端子(10-11)

$U_o=7.2\text{VDC}$

$P_o=133\text{mW}$

$C_o=11\mu\text{F}$

$I_o=170\text{mA}$

$L_o=4\text{mH}$

$I_o=74\text{mA}$

$L_o=5\text{mH}$

### 接线图

