

## 一进一出：GS8593B-EX

隔离式安全栅，实现RS-485数字信号在危险区和安全区的双向通信，并给现场仪表提供隔离电源。该产品需要独立供电，电源、输入和输出三隔离。

### 主要技术参数

**适用场所：**安装在安全场所，可与处于0区、1区、2区，II C、II B、II A，T4~T6危险场所的本安仪表相连

**电源：**20~35V DC

**消耗电流：**≤160mA (24V供电，9V，140mA配电时)

**安全侧输出：**

- 信号：RS-485数字信号
- 信号电平规则：标准RS-485差分电平
- 传输延时：≤10μs
- 信号传输率：≤56kbps
- 传输控制方式：半双工

**危险侧输入：**

- 信号：RS-485数字信号
- 信号电平规则：标准RS-485差分电平
- 驱动能力：最多可带32个收发器
- 给现场仪表配电：9V±10%，140mA

**电源保护：**电源反向保护

**电磁兼容性：**符合GB/T 18268 (IEC 61326-1)

**使用环境温度：**-20℃~+60℃

**绝缘强度：**非本安端~本安端 ≥2500V AC

电源~非本安端 ≥500V AC

**绝缘电阻：**非本安端~本安端 ≥100MΩ

电源~非本安端 ≥100MΩ

**仪表结构：**德国菲尼克斯公司GS8500系列塑壳结构

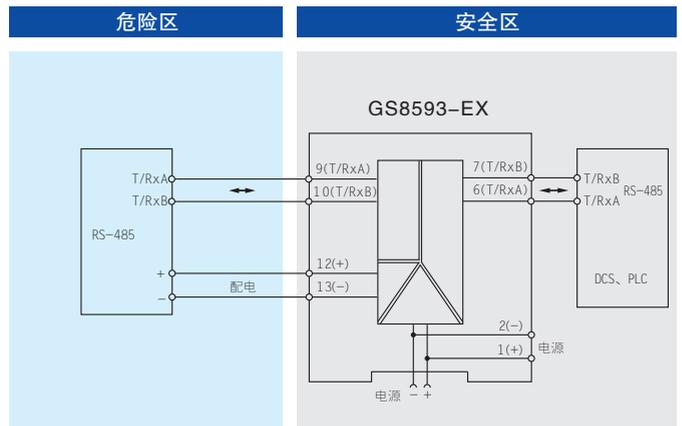
**重量：**约150g

**适用现场设备：**带RS-485/RS-422通信接口设备



注：外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×17.5mm

### 接线图



注：总线供电功能为可选功能，客户如需要需在订货时指定，并另外采购总线供电模块。

### 防爆认证

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 认证

防爆标志: [EX ia Ga] II C

最高电压: Um=250V

认证参数 (9、10端子间)：

$$U_0=6.6V, I_0=65mA, P_0=110mW$$

$$\text{II C: } C_0=22\mu F, L_0=8mH$$

$$\text{II B: } C_0=500\mu F, L_0=24mH$$

$$\text{II A: } C_0=1000\mu F, L_0=64mH$$

(12、13端子间)：

$$U_0=17.22V, I_0=493mA, P_0=2.38mW$$

$$\text{II C: } C_0=0.333\mu F, L_0=120\mu H$$

$$\text{II B: } C_0=0.999\mu F, L_0=360\mu H$$

$$\text{II A: } C_0=2.664\mu F, L_0=960\mu H$$