

一进一出：GS8596-EX.□

隔离式安全栅，将现场仪表产生的RS-485数字信号转化成RS-232数字信号隔离输出到安全区，实现危险区和安全区的双向通讯，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：

- ≤30mA (GS8596-EX.0, 24V供电, 无配电)
- ≤120mA (GS8596-EX.1, 24V供电, 8V/9V/12V、50mA配电时)
- ≤140mA (GS8596-EX.2, 24V供电, 5V/6V、100mA配电时)
- ≤140mA (GS8596-EX.3, 24V供电, 通用配电时)

安全侧输出：

- 信号：RS-232数字信号
- 信号电平规则：标准RS-232逻辑电平
- 传输延时：≤10μs
- 信号传输率：≤56kbps

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：5V/100mA、6V/100mA、8V/50mA、9V/50mA、12V/50mA、通用、无

通用型开关设置为：

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

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

型号定义

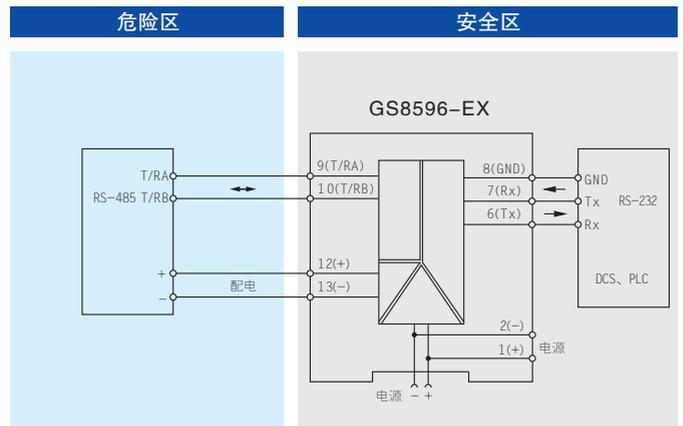
GS8596-EX.□

- 0: 无配电
- 1: 8V/9V/12V、50mA
- 2: 5V/6V、100mA
- 3: 通用配电



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)：

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

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

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

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

GS8596-EX.1 (12、13端子间)：

$U_0=23.1V, I_0=187mA, P_0=1.08mW$

II C: $C_0=0.1\mu F, L_0=0.8mH$

II B: $C_0=1.0\mu F, L_0=2.4mH$

II A: $C_0=3.6\mu F, L_0=6.4mH$

GS8596-EX.2、GS8596-EX.3 (12、13端子间)：

$U_0=15.9V, I_0=325mA, P_0=1.30mW$

II C: $C_0=0.46\mu F, L_0=0.25mH$

II B: $C_0=2.80\mu F, L_0=0.75mH$

II A: $C_0=11.3\mu F, L_0=2.0mH$