

# 齐纳式安全栅

可靠的本安防爆电路，提供二十多组防爆参数供用户选择，具有性价比高，防爆参数匹配灵活的特点。同时满足国家CCC强制性认证和粉尘防爆认证，满足各种现场需求，可定制化方案。

## EXZ系列齐纳式安全栅

### 通用技术参数

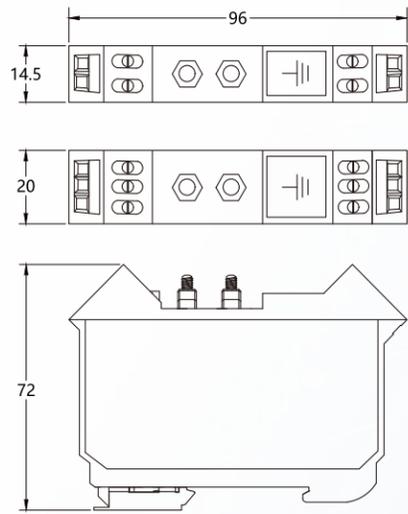
防爆等级标志: [Ex ia Ga] II C [Ex ia D]  
 防爆合格证号: CNEx18.4272  
 CCC强制性认证号: 2019312316000003  
 负载所处场合: 0区、1区、2区; IIA、IIB、IIC, T4-T6  
 强制实施标准: 符合CNCA-C23-01:2019、CNEC-C2301-2019  
 生产标准: 符合GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.4-2010

### 产品结构

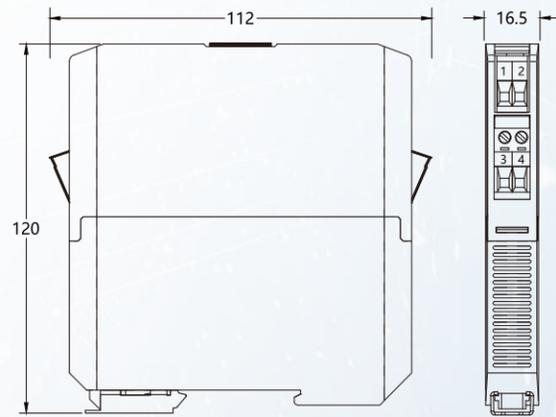
重量: 二/三线制约80g, 四线制约150g  
 材质: ABS  
 防护等级: IP20  
 阻燃等级: UL94/V0  
 安装方式: DIN35mm导轨安装  
 工作环境: 连续使用温度-20°C~60°C, 相对湿度10%RH~90%RH(40°C)  
 贮存温度: -40°C~+80°C

### 工作原理示意图

单位: mm



二/三线制尺寸图



四线制尺寸图

## 倍佳安 齐纳式安全栅 概述

**ANALOG DEVICES**  
**Littelfuse**

**纯进口元件**  
采用Littelfuse、ADI、ON等

**可做防爆电源用**  
5V、9V、12V、24V本质安全型电源

**接各类现场仪表**  
可应用于AI、AO、DI、DO、TI、FI、TTL、RS-485等类型仪表

**CAN RS485**  
**RTD Tc**  
**AI DI**  
**USB2.0**

**备用保险电路**  
方便二次检测、现场故障远程排查

**安装接线方便**  
DIN35mm导轨式安装、插拔式端子、汇流排接地



五年品质保障  
终身售后服务

### 产品拥有资质



# 齐纳式安全栅



防爆合格证



CCC认证证书

可靠的本安防爆电路，提供二十多组防爆参数供用户选择，具有性价比高，防爆参数匹配灵活的特点。同时满足国家CCC强制性认证和粉尘防爆认证，满足各种现场需求，可定制化方案。

## 齐纳式安全栅 选型表

- ▶ 各型号防爆标志:[Ex ia Ga]IIC [Ex ia D];
- ▶ 各型号防爆参数如下:Um=250V AC/DC

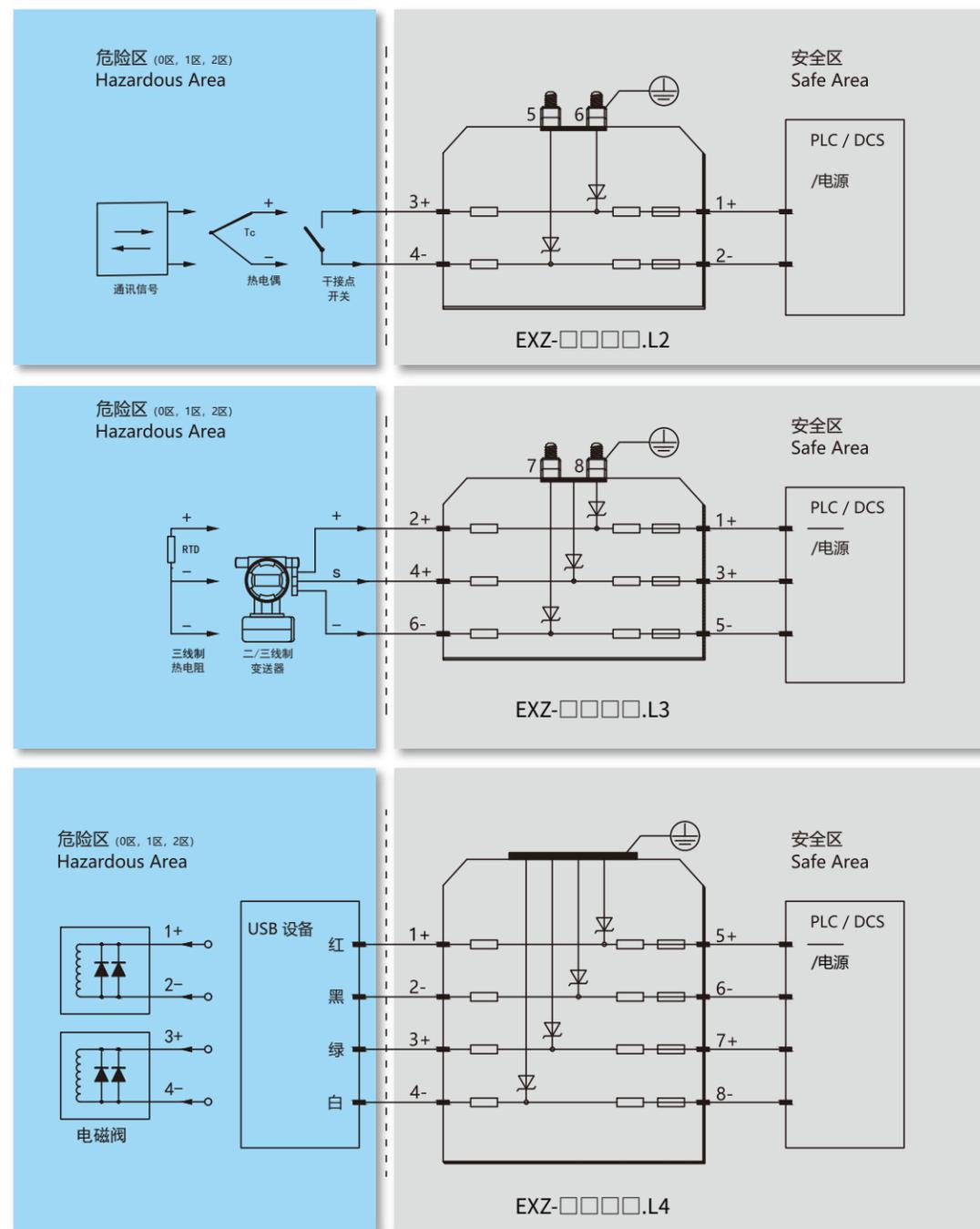
型号	端电阻	本安参数					典型应用	
		Uo(VDC)	Io(mA)	Po(mW)	Co(μF)	Lo(mH)		
EXZ-501	200Ω	6	30	45	28	30	以太网，毫伏信号，热电偶信号，热电阻信号，USB设备，防爆键盘/鼠标，5V声光报警回路，TTL数字线路，5V本安电源...	
EXZ-505	120Ω	6	50	75	28	7		
EXZ-510	62Ω	6	97	146	28	2.4		
EXZ-520	31Ω	6	195	292	28	0.7		
EXZ-550	12Ω	6	505	750	28	0.12		
EXZ-580	7.3Ω	6	826	1240	28	0.05		
EXZ-905	220Ω	10.5	48	126	1.7	7		接近开关，NAMUR开关信号，9V防爆传感器，9V防爆电磁阀，9V火灾报警探头，9V本安电源...
EXZ-910	110Ω	10.5	96	253	1.7	2.4		
EXZ-925	41Ω	10.5	258	680	1.7	0.3		
EXZ-950	20.6Ω	10.5	513	1350	1.7	0.08		
EXZ-1205	270Ω	13	48	158	0.7	7	RS232信号，12V防爆流量计，12V称重传感器，12V防爆电磁阀，12V声光报警回路，12V本安电源...	
EXZ-1210	135Ω	13	97	316	0.7	2.4		
EXZ-1225	50Ω	13	262	850	0.7	0.3		
EXZ-1250	25Ω	13	525	1700	0.7	0.08		
EXZ-2405	510Ω	26	51	335	0.06	7	4-20mA模拟量信号，24V频率信号，24V防爆变送器，24V本安电源...	
EXZ-2410	310Ω	28	93	650	0.06	2.4		
EXZ-2413	195Ω	26	134	870	0.06	1.3		

\*注:Um:最高允许电压;Uo:最大输出电压;Io:最大输出电流(短路电流);Po:最大输出功率;Co:最大外部电容;Lo:最大外部电感;

### 型号命名规则:

- ① EXZ-□□□□.□□.□□, 不同线制型号, 在型号后缀加对应线制标识, 如“.L2”“.L3”“.L4”...例:EXZ-501.L2;
- ② 附带有浪涌保护功能时, 在后缀加表示“.P”, 例:EXZ-501.L2.P;

## 齐纳式安全栅典型应用接线图



### 使用注意事项

- 1.安全栅应安装在无腐蚀性气体、无强磁场干扰的安全场所。
- 2.通往危险场所的导线应选用蓝色的本安导线，导线的软铜面积必须大于 0.5mm<sup>2</sup>。
- 3.在对安全栅进行通电调试时，必须注意安全栅的型号、接线方法、线路极性是否符合设计及产品要求。
- 4.严禁用兆欧表测试安全栅端子之间的绝缘强度。若要检查系统的绝缘强度，应先断开全部接线，否则可能会引起安全栅电路损坏。
- 5.与安全栅相连接的现场仪表，均应为通过国家防爆部门进行防爆试验并取得防爆合格证的仪表。