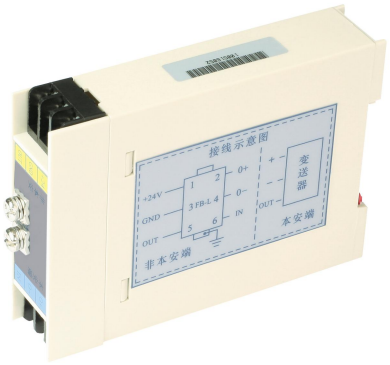
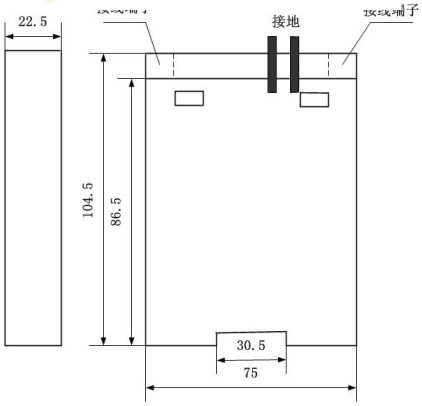
FB-L 安全栅说明书 V3.6

概　述

FB—L 齐纳安全栅（以下简称安全栅）安装在安全区，将危险区的一次仪表和安全区的二次仪表衔接。在输入电压和输出电流正常的情况下，不影响下级设备的精度。一旦供电电压或输出电流大于安全栅阀值，安全栅立刻进入限能状态

安全栅经国家级石油和化工防爆质检中心审查，防爆安全性能符合 GB3836.1-2000 和 GB3836.4-2000 国家标准的有关要求，防爆标志为[Exia]IIC，防爆合格证号为___CE102107__。





- 过压保护。
- 过流保护。
- 断电后可自动恢复正常工作。
- 雪崩降压，限流。
- 适合两线制、三线制变送器。配接时，变送器应经过防爆送检合格。

技术指标

	U（V）	I(mA)	Um	Uo(V)	Io(mA)	Co(μF)	Lo(mH)
电源回路	24V	≤20mA	250VAC/DC	28V	93	0.083	4.2
信号回路	/	≤20mA	250VAC/DC	14V	100	0.73	3.5

U:　供电电压　　I:　工作电流　　Um：最高电压（交流有效值）　　Uo：最高输出电压

Io：最大输出电流　　Po：最大输出功率　Co：最大外部电容　　Lo：最大外部电感

- 安装要求

安全使用温度：-10℃～50℃

储存温度：-10℃～70℃

相对湿度：≤85%RH

大气压力：80kPa～110kPa

安装于无爆炸危险性气体混合物的安全区，无腐蚀性的场地，应避免强电磁波的干扰。

产品重量：150g

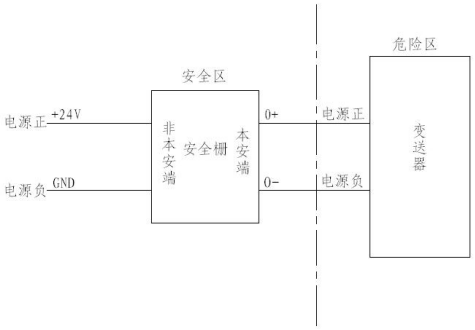
安装方式

滑轨安装

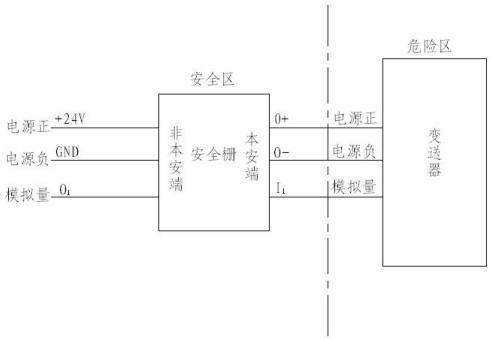
接线

北京昆仑海岸传感技术有限公司　地址：北京市海淀区上地信息路甲 28 号科实大厦 C 座 8 层 C 区
邮编：100085　电话：010－82671108　传真：010－62533666
售后服务电话：010－51659145

两线制接线



三线制接线



注意事项

1. 安全栅必须置于安全场所。

2. 系统调试过程中应把安全栅的全部接线断开，待一次仪表和二次仪表正常工作后再接安全栅。

3. 安全栅和一次仪表及连线组成本质安全防爆系统时，安全栅最大外部电容 Co 应大于导线分部电容与变送器最大外部电容之和。安全栅最大外部电感 Lo 应大于导线分部电感与变送器最大外部电感之和。（一次仪表也应该有防爆部门颁发的防爆合格证）。

4. 在安全栅 0+，0-侧与非本安端电路的配线不可接错和混淆。

5. 本质安全电路和导线必须与非本质安全电路导线分开铺设，不得混触。

6. 本安端导线采用蓝色，其绝缘强度大于 500V 交流有效值。

7. 用户不得自行更换本产品的零部件，应同本公司共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

8. 通电前，先检查供电电压是否符合安全栅电源（要求 DC 24V）以及电源极性。

9. 将对应安全栅标牌上的“ 大地 ”符号接口接地。

10. 检修时不得随意更改电路元件规格，型号，参数。

11. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.15－2000“爆炸性气体环境用电气设备 第 15 部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”及 GB50058－1992“爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范”的有关规定。

北京昆仑海岸传感技术有限公司 地址：北京市海淀区上地信息路甲 28 号科实大厦 C 座 8 层 C 区
邮编：100085 电话：010－82671108 传真：010－62533666
售后服务电话：010－51659145