

概述

XPB-F 系列检测端开关量隔离安全栅接收来自危险场所开关信号，如接近开关、干接点、脉冲方波等信号，隔离后输出到安全侧。安全栅限制从本安端子窜入危险场所的能量，从而确保系统本安防爆。产品广泛应用于化工、石油、冶金、天然气、电力等各种行业，与各类本安仪表连接，作为本安防爆系统的关联设备使用。

产品符合《GB3836.1-2010 爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求》和《GB3836.4-2010 爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》，通过国家防爆检测机关严格的检验测试合格，并取得防爆合格证。



产品特点

- ◆ 输入、输出、电源三方完全隔离，抗干扰能力强
- ◆ 精度高，线性度高，长期运行稳定性高
- ◆ 模块化设计，体积小，功耗低，适合密集安装
- ◆ 结构合理，插拔轻松，安装、拆卸、维护更为方便简单

防爆技术指标

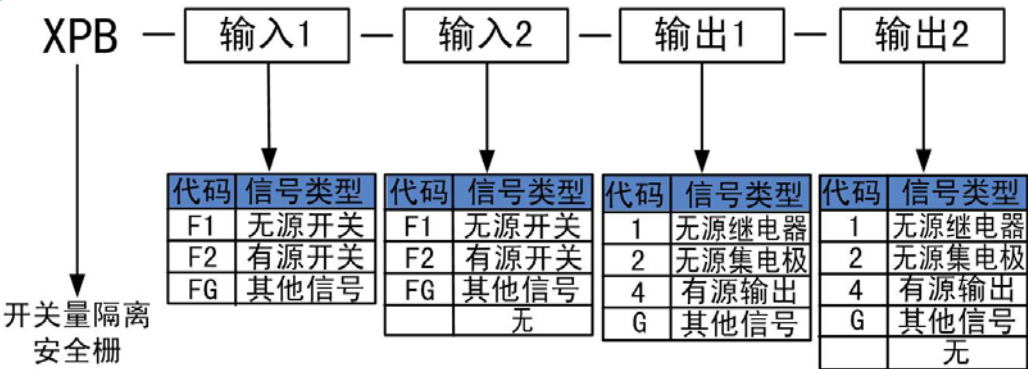
防爆标志：[Exia Ga] II C

端口特性	端子 4/6 间	端口特性	端子 4/6 间
Um	250V	Po	39mW
Uo	11V	Co	1.4 μ F
Io	14mA	Lo	60mH

通用技术指标

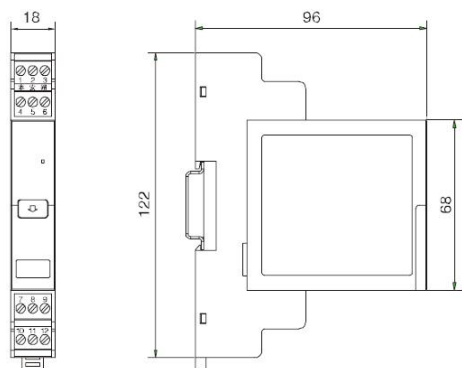
工作电源：24VDC±10%	最大输出能力 24VDC/30mA
功 耗：≤2W（2 入 2 出）（无源输出）	开关频率：≤5kHz（集电极输出）
≤3W（2 入 2 出）（有源输出）	≤20Hz（继电器输出）
输入信号（危险区）：	绝缘强度：输入/输出 ≥2000VAC（1min）
干接点、接近开关、TTL 电平等有源开关	输入/电源 ≥2000VAC（1min）
无源开关输入：短路电流：8mA	输出/电源 ≥1000VAC（1min）
开路电压：8V	本安/非本安 ≥2000VAC（1min）
有源开关输入：订货协商技术指标	绝缘电阻：输入/输出/电源 ≥100MΩ（500VDC）
输出信号（安全区）：	工作温度：0~50℃
集电极、继电器、TTL 电平等有源开关	存储温度：-40~85℃
无源继电器输出：触点类型：常开	相对湿度：10~90%RH（无凝露）
触点容量：0.2A/30VDC	大气压力：86~106kPa
无源集电极输出：外供电源：≤30VDC	外形尺寸：122mm×18mm×96mm
电流负载：≤60mA	安装方式：DIN35mm 导轨安装
有源输出：高电平≥20V；低电平≤3V	

选型表

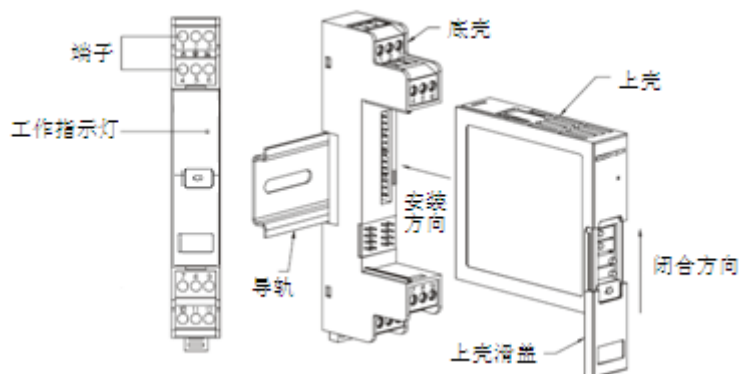


外形尺寸图及拆装图

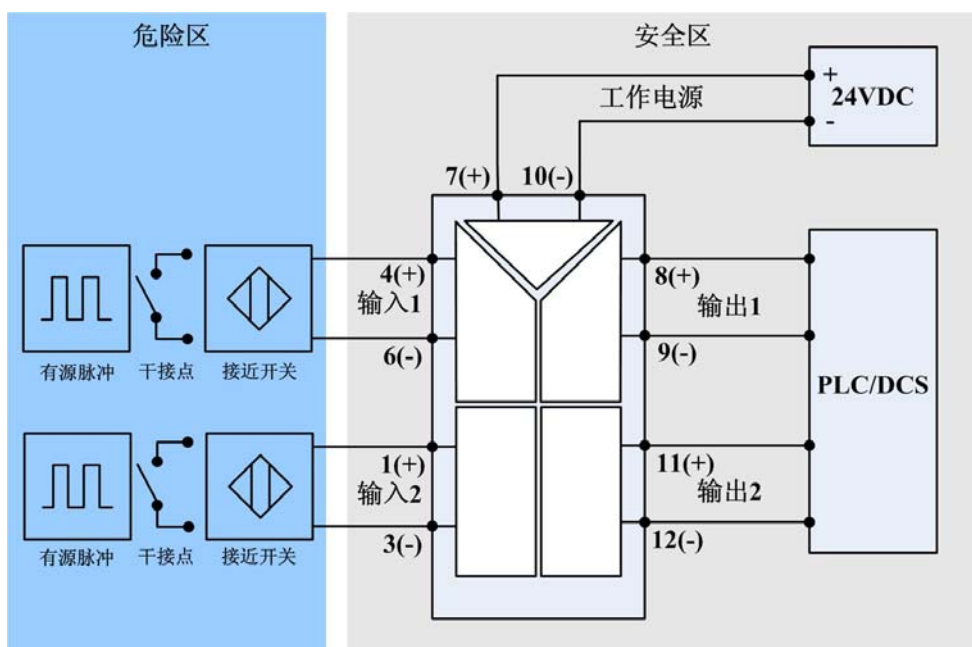
外形尺寸图 (122mm×18mm×96mm)



拆装图



典型接线图



注：当某一输入或输出不用或无此功能时，对应端子悬空不接；

订货须知

参照选型代码表，正确规范书写订货型号代码和详细参数

举例 1 输入：危险区，一路二线制接近开关，输出：安全区，一路继电器开关，工作电压：DC24V
订货型号：XPB-F1-1

举例 2 输入：危险区，一路 TTL 信号，输出：安全区，两路幅值 24V 脉冲方波，工作电压：DC24V
订货型号：XPB-F2-44