

苏州倍加福多通道齐纳式安全栅

产品名称	苏州倍加福多通道齐纳式安全栅
公司名称	苏州倍加福防爆电气有限公司
价格	500.00/个
规格参数	品牌:苏州倍加福 型号:PF9892
公司地址	昆山市石浦东城大道9号
联系电话	0512-57299995 18501561421

产品详情

pf9892 (8+2通道) 齐纳式安全栅

1、齐纳安全栅简介

安全栅是接在本安电路与非本安电路之间，限制传输到现场的能量，确保现场安全的一种关联设备。任何一种安全栅都应具备既不妨碍信号的正确传递，又能有效地控制能量两个作用。

防爆类型：本质安全型

防爆原理：限制能量原理

防爆标志：ex (ia) iibt6

ia：类型标志本质安全型

类：指工厂用电气设备

c 级：指工作现场经常发生易燃易爆气体，点火能量不超过 $20\mu\text{j}$

b 级：点火能量不超过 $60\mu\text{j}$

t6：指危险现场所允许的电气设备表面温度为85

2、通用技术参数

2.1 使用环境条件

a) 环境温度：-10 ~ +45

b) 相对湿度：90%(25)

c) 大气压力：(80 ~ 110) kpa

工作原理

安全栅是一种能量限制器。他对电流、电压给予限制。即安全栅是接在本安电路和非本安电路之间，阻止危险能量进入危险区。原理图见图2

限流器 r：在输出端接地或短路时，限流器把输出电流限制在安全数值内。

限压器 d：由齐纳二极管组成，当电压超过额定值时，齐纳管导通，限制电压一定数值内。

快速熔断器 f:当使用电压超过一定数值时，快速熔断器一定要先于齐纳管熔断，起到保护作用。

3、齐纳栅的使用

安全栅为一次性保护装置，如果使用不当便会造成损坏，一旦损坏，不可修复。因此用户使用时要特别当心。安全栅的损坏一般都发生在系统安装调试阶段，在此阶段用户如按下面的要求去做，就可避免损坏，减少不必要的损失。

3.1 电源应注意的事项

a) 电源电压过高，使齐纳管击穿，过多泄漏电流，烧毁安全栅。

b) 电源电压过低，使一次表工作电压不够使之不能正常工作，（由于安全栅本身产生压降）。

c) 电源开通瞬间的冲击有可能烧毁安全栅，建议选用电源分配器或加二次开关。

d) 普通安全栅应选用与其工作电压相适应的精密电源，并要考虑电压的稳定度和负载的稳定度，若电源的精度保证不了，可选用宽电压输入的安全栅。

e) 安全栅的安装使用除遵守本说明书以外，还必须同时严格遵守《中华人民共和国爆炸危险场所电源安全规程（试行）》。

3.2 接地应注意的事项

a) 安全栅的安装必须有一个本安地，其目的是消除本安电路对地的悬浮电位，保持对地（零电位）的稳定性

b) 要求接地电阻不大于4 Ω 。

c) 接地线要有足够的机械强度，其截面视安全栅的数量、全部故障电流作用下，不应产生不容许的温升或损坏。

d) 接地极应独立接地，或由总接地网上辐射接地，以免其它设备干扰窜入安全栅。

4、接线示意图

