

放电管、陶瓷放电二极管、

产品名称	放电管、陶瓷放电二极管、
公司名称	南通长三角电子元件有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:长三角 型号:CSJ-015 类型:陶瓷放电管
公司地址	南通市外环北路650号
联系电话	86-0513-85600767 13906297870

产品详情

品牌	长三角	型号	CSJ-015
类型	陶瓷放电管		

放电管是一种使用于设备输入端的高压保护元件。若其两端的电压高过其保护规格值时,其内部会出现短路现象,并吸收掉输入的过高压。

气体放电管的结构及特性

开放型气体放电管放电通路的电气特性主要取决于环境参数,因而工作的稳定性得不到保证。为了提高气体放电管的工作稳定性,目前的气体放电管大都采用金属化陶瓷绝缘体与电极进行焊接技术,从而保证了封接的外壳与放电间隙的气密性,这就为优化选择放电管中的气体种类和压力创造了条件,气体放电管内一般充电极有氖或氩气体。

气体放电管的各种电气特性,如直流击穿电压、冲击击穿电压、耐冲击电流、耐工频电流能力和使用寿命等,能根据使用系统的要求进行调整优化。这种调整往往是通过改变放电管内的气体种类、压力、电极涂敷材料成分及电极间的距离来实现的。

气体放电管有二极放电管及三极放电管两种类型。有的气体放电管带有电极引线,有的则没有电极引线。

开关

从结构上讲,可将气体放电管看成是一个具有很小电容的对称开关,在正常工作条件下它是关断的,其极间电阻达兆欧级以上。当浪涌电压超过电路系统的耐压强度时,气体放电管被击穿而发生弧光放电现象,由于弧光电压低,仅为几十伏,从而可在短时间内限制了浪涌电压的进一步上升。气体放电管就是利

用上述原理来限制浪涌电压，对电路起过压保护作用的。

随着过电压的降低，通过气体放电管的电流也相应减少。当电流降到维持弧光状态所需的最小电流值以下时，弧光放电停止，放电管的辉光熄灭。

气体放电管主要用来保护通信系统、交通信号系统、计算机数据系统以及各种电子设备的外部电缆、电子仪器的安全运行。气体放电管也是电路防雷击及瞬时过压的保护元件。

气体放电管具有载流能力大、响应时间快、电容小、体积小、成本低、性能稳定及寿命长等特点;缺点是点燃电压高，在直流电压下不能恢复截止状态，不能用于保护低压电路，每次经瞬变电压作用后，性能还会下降。

陶瓷放电管

陶瓷放电管用陶瓷密闭封装，内部由两个或多个带间隙的金属电极，充以惰性气体氩气，氖气构成，当加到两电极端的电压达到使气体放电管内的气体击穿时，气体放电管开始放电，由高阻抗变成低阻抗，使浪涌电压迅速短路至接近零电压，并将过电流释放入地，从而对后续电路起到保护作用。当浪涌电压消失后，陶瓷放电管熄灭恢复到高阻抗状态，等待下一次动作，陶瓷放电管常用于多级保护电路中的第一级或前两级，起泄放雷电暂态过电流和限制过电压作用。陶瓷放电管产品选型：

- 1：直流击穿电压下限值高于线路的最大正常工作电压。
- 2：冲击击穿电压值低于线路上可能出现的最高瞬间过电压。
- 3：室外设备选用10ka以上级，室内设备入口选用10ka以下级，设备终端处选用5ka以下级。
- 4：根据产品大小，选择适合体积大小的放电管。

气体放电管

气体放电管包括二极管和三极管，电压范围从75v—3500v，超过一百种规格，严格按照citetl标准进行生产、监控和管理。

放电管常用于多级保护电路中的第一级或前两级，起泄放雷电暂态过电流和限制过电压作用。

优点：绝缘电阻很大，寄生电容很小，

缺点：在于放电时延(即响应时间)较大，动作灵敏度不够理想，对于波头上升陡度较大的雷电波难以有效地抑制。