

硕凯5.0KA三级放电管UN3E5-90LSMD

产品名称	硕凯5.0KA三级放电管UN3E5-90LSMD
公司名称	深圳市硕凯电子股份有限公司
价格	.60/个
规格参数	品牌:硕凯SOCAY 型号:un3e5-90lsmd 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华新区龙华办事处松和社区民清路19号C栋厂房4楼401室
联系电话	0755-85285251 13602593642

产品详情

所有的电器产品都有一定的电流、电压承受值，而一旦超出这个数值，电器产品就会出现不同程度的损耗。而陶瓷气体放电管就是一个很好的保护器件。并联在电路上，器件不动作时，阻值很高，等效电容低，可视为开路，对电路几乎没有影响。当有异常脉冲时，达到动作电压值后内阻瞬间下降，并释放电流。当异常高压消失，就会自动恢复到高阻状态，电路正常工作。

产品简述

陶瓷气体放电管（Gas Tube）是防雷保护设备中应用最广泛的一种开关器件，无论是交直流电源的防雷还是各种信号电路的防雷，都可以用它来将雷电流泄放入大地。其主要特点是：放电电流大，极间电容小（ 3pF ），绝缘电阻高（ 10^9 ），击穿电压分散性较大（ $\pm 20\%$ ），反应速度较慢（最快为 $0.1 \sim 0.2\ \mu\text{s}$ ）。按电极数分，有二极放电管和三极放电管（相当于两个二极放电管串联）两种。其外形为圆柱形，有带引线和不带引线两种结构形式（有的还带有过热时短路的保护卡）。工作原理
气体放电管由封装在充满惰性气体的陶瓷管中相隔一定距离的两个电极组成。其电气性能基本上取决于气体种类、气体压力以及电极距离，中间所充的气体主要是氖或氩，并保持一定压力，电极表面涂以发射剂以减少电子发射能。这些措施使得动作电压可以调整（一般是70伏到几千伏），而且可以保持在一个确定的误差范围内。当其两端电压低于放电电压时，气体放电管是一个绝缘体（电阻 $R_{\text{ohm}} > 100\text{M}$ ）。当其两端电压升高到大于放电电压时，产生弧光放电，气体电离放电后由高阻抗转为低阻抗，使其两端电压迅速降低，大约降几十伏。气体放电管受到瞬态高能量冲击时，它能以 10^{-6} 秒量级的速度，将其两极间的高阻抗变为低阻抗，通过高达数十千安的浪涌电流。

如果你觉得你的产品不能耐受高于正常工作电压的瞬时过电压的冲击（如：雷电、感应电压、操作过电压等），你都可以利用放电管对它们加以保护，其中放电管主要应用在通信产品的这类端口中：RRU（DC48电源口、RS485、网口、天馈）；BBU（DC48电源口、RS485、网口/E1、光口）；室内宏基站（DC48电源口、RS485、网口/E1、光口）。下面就介绍一款为通信设备各类通信端口提供浪涌防护的硕凯5.0KA三级放电管 UN3E5-90LSMD，其具体参数与应用如下：

UN3E5-90LSMD的参数：

封装： 5*7.6mm

电压：90V

电流：5.0KA

容值：1.5pF，更多三极放电管、陶瓷气体放电管型号参数可直接访问硕凯电子官网。

UN3E5-90LSMD的特性：

- 1、无辐射
- 2、符合RoHS标准
- 3、低插入损耗
- 4、瞬态反应时间快
- 5、超低电容
- 6、在8/20 μ s波形的测试环境下能承载5KA的浪涌，符合IEC 61000-4-5

5.0KA 陶瓷气体放电管UN3E5-90LSMD除了可以为通信设备提供浪涌过压防护外，还广泛应用与以下设备中：CATV设备、测试设备、数据线、电源、电信SLIC的保护、宽带设备、ADSL设备，包括ADSL2+、XDSL设备、卫星和CATV设备、消费电子等。