

## 07D直插07D471K压敏电阻型号

产品名称	07D直插07D471K压敏电阻型号
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:07d471k 产地:台湾
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

入职培训是每个新员工了解公司架构以及公司主营产品的绝佳途径，当然，公司的培训人员也会将公司的基本情况和优势产品的基本知识倾囊相授，职场是否顺风顺水，跟你职业技能直接挂钩。各行各业都会有技术大拿整理专业技能作为分享，就电子行业的电磁兼容而言，网络上也有很多技术分析贴。就电路保护器件的选型而言，拥有一份完整的选型手册是所有新手工程师刚入职场时的小愿望，下面小硕就以多年的压敏电阻选型经验，整理了一份07D系列压敏电阻选型手册，以及压敏电阻选用的基本知识。

压敏电阻器作为一种比较常见的电子元件，在平时的电路设计过程中是工程师们再熟悉不过的配件了。在消费电子以及家电产品、工业自动化控制领域常常扮演重要的保护作用。过压保护器件压敏电阻的使用原则是在其接入被保护设备后，不能影响设备的正常运行，又能有效地对设备实施瞬时过压保护。

确定产品需要压敏电阻的防护之后，接着就要根据产品PCB板空间确定压敏电阻的封装系列以及参数等，并根据压敏电阻的选型手册敲定压敏电阻型号。以下是SOCAY硕凯电子07D直插压敏电阻07D471K的基本参数与特性：

07D471K的参数：

封装：07D直插

电压：470V

电流：1200A

钳位电压：775V

容值：105pF

功率：0.25W

07D471K的特性：

- 1、宽的工作电压（V1mA）范围：从18V至820V
- 2、对瞬时过电压的快速响应
- 3、强大的吸收瞬态能量的能力
- 4、低钳位比率和电流不继
- 5、依据J-STD-020，满足MSL水平1

除了过压保护压敏电阻的技术参数外，在实际选择时还要考虑以下几个问题：

#### 过压保护压敏电阻使用要点一：通流容量选择

过压保护压敏电阻可用在可控硅整流器的保护上;3kA的用在电器设备的浪涌吸收上;5kA的用在对雷击及电子设备的过电压吸收上;10kA的用在对雷击的保护上。按后者，常用综合波(发生器开路输出时产生1.2/50  $\mu$ s的电压波;短路输出时产生8/20  $\mu$ s的电流波;发生器的内阻为2  $\Omega$ )来在线考核设备对抗雷击浪涌干扰的能力。在4kV试验时，保护器吸收的电流可达2kA;对6kV的试验，吸收电流的大值为3kA。但在实际选择时，还应当适当加大所选过压保护压敏电阻的通流容量。

#### 过压保护压敏电阻使用要点二：固有寄生电容

过压保护压敏电阻有一个固有电容问题，根据外形尺寸和标称电压的不同，其值在数百至数千pF之间。过压保护压敏电阻的固有电容决定了它不适合在高频场合下使用，否则会影响系统的正常运行;适合在工频系统里使用，如用作电源进线的保护、可控硅整流器的保护等。

#### 过压保护压敏电阻使用要点三：压敏电压选择

考虑到过压保护压敏电阻实际的压敏电压与标称电压之间的偏差(应考虑为标称电压的1.1~1.2倍)、交流电路中电源电压可能的波动范围(应考虑为额定电压的1.4~1.5倍)、交流电压峰值和有效值之间的关系(应考虑1.4倍)，所以，应选用压敏电压为额定电压2.2~2.5倍的过压保护压敏电阻。

硕凯电子专注于“保护器件的研发和生产，为电子设备提供高效防护”的使命，以科技创新为先导，生产优良品质的产品贡献给社会。我们将始终秉持原厂直销/现货供应/质量第一/价格合理的方针，向全球的用户提供全方位防雷解决方案及电路保护器件，技术咨询和售后服务，通过不同的工艺器件的组合方案来满足客户的个性化电路保护需求。