

## 07D直插07D220K压敏电阻型号

产品名称	07D直插07D220K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:07d220k 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

电源是所有电器能够实现功能的基本条件，相当于整个电器的核心，为整个机器运转提供电能，也因此电源的电路保护尤为受工程师关注。有电路保护设计经验的工程师都知道，压敏电阻MOV是在电路电磁兼容EMC中常用的器件之一，广泛的被应用在电子线路中，来防护因为电力供应系统的瞬时电压突变所可能对电路的伤害。本篇小硕就以多年的压敏电阻选型与应用经验来为大家详细介绍电源防雷器过压防护器件压敏电阻07K220K的选用与使用，以下是SOCAY硕凯压敏电阻07K220K的基本参数，毕竟压敏电阻的选型离不开具体的压敏电阻型号规格参数。

07D220K的参数：

封装：07D直插

电压：22V

电流：250A/500A

钳位电压：43V

容值：2300pF

功率：0.02W，更多压敏电阻型号选型规格参数可直接访问硕凯电子官网

07D220K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

压敏电阻的特性通俗理解为前端电压高于压敏电阻的开启电压时，压敏电阻被击穿，压敏电阻的阻值降低而将电流予以分流，防止后级受到过大的瞬时电压破坏或干扰，从而保护了敏感的电子组件。压敏电阻一般并联在电路中使用，当电阻两端的电压发生急剧变化时，电阻短路将电流保险丝熔断，起到保护作用。压敏电阻在电路中，常用于电源过压保护和稳压。电源避雷器的电路防护就是利用压敏电阻的非线性特性，当过电压出现在压敏电阻的两极间，压敏电阻可以将电压钳位到一个相对固定的电压值，从而实现了对后级电路的保护。

不过，不要把压敏电阻的作用想的太大了，压敏电阻是不可以提供完整的电压保护的，压敏电阻所能承受的能量或功率是有限的，不能提供持续性的过电压保护。持续的过电压会破坏保护装置(压敏电阻)，并对设备造成损害。压敏电阻不能提供保护的部分还有：开机时的冲击电流、短路时的过电流、电压突降等情况，这些情况需要其他方式的防护。

所选压敏电阻器的主要参数（包括标称电压、连续工作电压、限制电压、通流容量等）必须符合应用电路的要求，尤其是标称电压要准确。标称电压过高，压敏电阻器起不到过电压保护作用，标称电压过低，压敏电阻器容易误动作或被击穿。

电源  
避雷器的  
可靠性、安全性在  
很大程度上依赖于压敏电阻的正确使用，以下原则可供使用参考：

DC（工作电压） $>1.5 \times$  AC（电路中的工作电压）

。特别要指出的是，在电源防雷设计中还要考虑各个地方的电源质量差别、雷击频度和强度的差别、被保护设备的安装使用情况和冲击耐受能力等的差别，不能用一个公式照搬照套。设计好的防雷保护装置必须在现场使用条件下或尽可能接近真实情况的模拟条件下进行试验验证。