

# 14D220K压敏电阻MOV硕凯电子原厂库存现货

产品名称	14D220K压敏电阻MOV硕凯电子原厂库存现货
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:14d220k 电压:22V
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

感应电压浪涌的雷电可以在1  $\mu$ s的时间内从0上升到6kV。所以浪涌分散组件一定操作非常快。熔丝和电路断路器不能提供保护，因为他们不能快速工作。现代限制电压组件通常从下面三个主要类型选择：气体放电管[GDT]、压敏电阻[MOV]、瞬态抑制二极管。GDT可以处理非常高的浪涌电流，但是相对开始动作比较慢，从而在他们操作前通过许多浪涌；压敏电阻可以处理相对高的浪涌电流，但是他们的钳位电压随通过的浪涌电流增加而上升；瞬态抑制二极管仅可以处理相对小的浪涌电流，但是他们有非常准确和快速的电压钳位特性。本篇小硕的重点在于为电子工业设备提供浪涌防护的压敏电阻，以硕凯14D系列压敏电阻14D220K的参数及特性来详细介绍电子工业设备浪涌保护器件压敏电阻的选型指南。以下是硕凯电子14D220K的详细参数与特性：14D220K的参数：封装：14D直插 电压：22V

电流：1000A/2000A 钳位电压：43V 容值：9100pF

功率：0.1W，更多压敏电阻型号规格参数可直接访问硕凯电子官网。14D220K的特性：

- 1、宽的工作电压（V1mA）范围：从18V至1800V
  - 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
- 14D220K的产品应用：1、晶体管，二极管，集成电路，晶闸管或者双向可控硅半导体保护
- 2、在消费电子产品中的浪涌保护
  - 3、在电子工业中的浪涌保护
  - 4、在家用电器，天然气和石油产品的浪涌保护
  - 5、继电器和电磁阀的浪涌吸收

14D220K压敏电阻的选型指南：DC（工作电压）>1.5\*AC（电路中的工作电压）压敏电阻器应该在其额定的参数条件以内工作，否则有可能导致压敏电阻发热劣化、甚至击穿的后果。压敏电阻的失效模式主要为短路，如果短路时间过长，会发生爆炸、起火，损坏周边的部件；也有可能出现开路。

必须遵守如下选型事项：压敏电阻的工作环境，应该在技术条件规定的范围以内：

环境温度：-40C ~ +85 ；相对湿度：+40  $\pm$  2 时，最大可达96%；大气压力：达8.5KPa。1、连续施加在压敏电阻两端的电源电压，不能超过规格表中列出的； $\circ$ 最大持续工作电压； $\pm$ 值。还要充分考虑到电网（或电路）工作电压的波动幅度，2、选取压敏电阻的压敏电压值时，要留有足够的余量。国内一般的波动幅度为30%。通过压敏电阻的最大浪涌电流不应超过技术规格书中的； $\circ$ 最大冲击电流； $\pm$ 值（也就是最大通流量）。考虑到要耐受多次冲击时，应该选用能耐受10次以上冲击的浪涌电流值。

3、压敏电阻的箝位电压必须小于被保护的部件或设备能承受的最大电压（即安全电压）。深圳市硕凯电子股份有限公司专业生产全系列GDT陶瓷气体放电管(Gas Tube)和瞬态抑制二极管（TVS Di

ode)、压敏电阻、PTC自恢复保险丝、ESD放电二极管等保护组件的高新技术企业，目前已经为市场中多个行业多个产品提供过电路保护，减少了因雷击浪涌/过电压/过电流以及静电放电所带来的经济损失。硕凯电子还可以为有需要的客户进行防护方案的设计和整改，如有需要可与本公司销售代表联系。