

TVS双向二极管SMF5.0CA

产品名称	TVS双向二极管SMF5.0CA
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:smf5.0ca 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

信号传输的实现说简单也简单，说复杂也复杂，它的整个流程是这样的信号输入(A/D变换) - - 信号处理 - - 无线传输 - - 电信号/光信号转换 - - 光传输 - - 光信号/电信号转换 - - 信号传输 - - 信号处理 - - (D/A变换)显示。说白了信号传输就是将含有有用信息内容的电信号从甲地传往乙地，就叫信号传输。比如你用手机发个短信给远方的朋友，就是一个典型的信号处理、变换、传输过程。常规的信号传输多为模拟信号和数字信号，而实现传输信号完整性的功臣正是作用于信号电路过压防护的SOCAY硕凯瞬态抑制二极管。

一个有效的信号电路保护解决方案，其背后必然少不了工程师对防护等级的估量、并根据应用端口及工作电压等参数进行合理的TVS二极管选型。而电路保护器件选型除了考虑产品防护等级外，所选型的电路保护元器件参数特性也必须纳入参考范围内。为方便工程师的TVS管选型，本篇小硕特意整理了一份硕凯电子TVS二极管型号规格参数，并重点介绍了作用于信号电路过压防护的SMF系列SOD-123封装双向TVS二极管SMF5.0CA的参数与特性。

SMF5.0CA的参数：

封装：SOD-123

电压：5.0V

电流：21.74A

钳位电压：9.2V

功率：200W，更多单/双向TVS瞬变抑制二极管型号规格参数尺寸等产品信息可直接访问硕凯电子官网。

SMF5.0CA的特性：

- 1、兼容工业标准的SOD-123封装
- 2、为表面安装应用优化电路板空间
- 3、低泄漏
- 4、单向和双向单元
- 5、玻璃钝化结
- 6、低电感
- 7、优良的钳位能力
- 8、200W的峰值功率能力在10 × 1000 μ 波形重复率（占空比）：0.01%
- 9、快速响应时间：从0伏特到击穿电压通常小于1.0ps
- 10、高温焊接：终端260 ° C/40秒
- 11、典型的温度系数 $V_{br} = 0.1\% \times V_{br@25^\circ C} \times T$
- 12、塑料包装有保险商实验室可燃性94V-0
- 13、无铅镀雾锡
- 14、无卤化，符合RoHS
- 15、典型失效模式是在指定的电压或电流下出现
- 16、晶须测试是基于JEDEC JESD201A每个表4a及4c进行的
- 17、IEC-61000-4-2 ESD 15kV(空气)，8kV(接触)
- 18、数据线的ESD保护符合IEC 61000-4-2(IEC801-2)
- 19、数据线的EFT保护符合IEC 61000-4-4(IEC801-4)

再跟小硕一起看下SOCAY硕凯瞬态抑制二极管型号参数；SOCAY硕凯瞬态抑制二极管以贴片型和引线型为主，按封装及内部结构可分为轴向引线二极管、双列直插TVS阵列（适用多线保护）、贴片式、组件式和大功率模块式等，电压范围从3.3V -600V，反应速度快(为ps级)，体积小，脉冲功率较大，箝位电压低等。其10/1000 μ s波脉冲功率从400W ~ 30KW，脉冲峰值电流从0.52A ~ 544A；击穿电压有从6.8V ~ 550V的系列值，便于各种不同电压的电路使用。TVS二极管大致分为以下几种规格系列：1.5KE系列、1.5SMC系列、15KPA系列、20KPA系列、30KPA系列、3KP系列、5.0SMDJ系列、5KP系列、8.0SMDJ系列、8KP系列、LCE系列、P4KE系列、P4SMA系列、P6KE系列、P6SMB系列、S61089系列、SACB系列、SAC系列、SA系列、SM8S系列、SMAJ系列、SMBJ系列、SMCJ系列、SMDJ系列、SMF系列。

深圳市硕凯电子股份有限公司是专业生产全系列陶瓷气体放电管(Gas Tube)和瞬态抑制二极管 (TVS

Diode)、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。