

硕凯TVS双向二极管SMF5.0CA

产品名称	硕凯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

由繁至简的过程必然是及其艰难的，但是其结果无疑是喜人的，从智能产品受到广大用户群体的支持与认可不难看出来，简单便捷的操作更易获得用户的喜欢。电路防护的道理其实也是一样的，越简单有效的防护方案就越容易获得工程师的认可。如何让防护变得简单，更易实现？在被保护电路中接入合适的电路保护器件，硕凯低电感TVS二极管可以让过压防护更为简单。让过压防护更简单的前提必然要确保防护器件的有效性，确定TVS二极管能够满足产品被保护电路的防护等级。

将TVS二极管SMF5.0CA并联于电路中，当电路正常工作时，它处于截止状态（高阻态），不影响线路正常工作，当电路出现异常过压并达到其击穿电压时，它迅速由高阻态变为低阻态，给瞬间电流提供低阻抗导通路径，同时把异常高压箝制在一个安全水平之内，从而保护被保护IC或线路；当异常过压消失，其恢复至高阻态，电路正常工作。以下是硕凯电子SOCAY双向二极管SMF5.0CA的参数与特性，希望能够帮助到客户TVS二极管的选型。

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TVS管型号、规格参数、特性应用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 $10 \times 1000 \mu$ 波形重复率（占空比）：0.01%
- 9、快速响应时间：从0伏特到最小击穿电压通常小于1.0ps
- 10、高温焊接：终端 $260^\circ\text{C}/40$ 秒
- 11、典型的最大温度系数 $V_{br} = 0.1\% \times V_{br}@25^\circ\text{C} \times T$
- 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)

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 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。