

# 瞬态抑制二极管SMAJ5.0CA

产品名称	瞬态抑制二极管SMAJ5.0CA
公司名称	深圳市硕凯电子有限公司
价格	.50/pcs
规格参数	品牌:硕凯SOCAY 型号:SMAJ5.0CA
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

昨天介绍的tvs二极管也叫做 瞬态抑制二极管，主要用于防过压的电子保护元器件，应用比较广泛，那么关于tvs二极管的一些主要特性参数我们可以做下了解，以下就是硕凯电子为大家简单介绍的几个有关瞬态抑制二极管的特性参数。

第一个就是反向断态电压(截止电压) $v_{rwm}$ 与反向漏电流 $i_r$ ：反向断态电压(截止电压) $v_{rwm}$ 表示tvs二极管不导通的最高电压，在这个电压下只有很小的反向漏电流 $i_r$ 。

第二个是击穿电压 $v_{br}$ ：tvs管通过规定的测试电流 $i_t$ 时的电压，这是表示tvs管导通的标志电压（p4sma、p6smb、1.5smc、p4ke、p6ke、1.5ke系列型号中的数字就是击穿电压的标称值，其它系列的数字是反向断态电压值）。www.socay.com tvs二极管的击穿电压有 $\pm 5\%$ 的误差范围（不带“a”的为 $\pm 10\%$ ）。

第三个是脉冲峰值电流 $i_{pp}$ ：tvs管允许通过的10/1000  $\mu s$ 波的最大峰值电流（8/20  $\mu s$ 波的峰值电流约为其5倍左右），超过这个电流值就可能造成永久性损坏。在同一个系列中，击穿电压越高的管子允许通过的峰值电流越小。

第四个是最大箝位电压 $v_c$ ：tvs管流过脉冲峰值电流 $i_{pp}$ 时两端所呈现的电压。

第五个是脉冲峰值功率 $p_m$ ：脉冲峰值功率 $p_m$ 是指10/1000  $\mu s$ 波的脉冲峰值电流 $i_{pp}$ 与最大箝位电压 $v_c$ 的乘积，即 $p_m = i_{pp} * v_c$ 。

想要了解瞬态抑制二极管即tvs二极管更多重要参数说明，欢迎致电硕凯电子。