

# ESD11D05VLH-C低电容ESD静电二极管

产品名称	ESD11D05VLH-C低电容ESD静电二极管
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:esd11d05vlh-c 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

市场中，各类智能应用、智能设备层出不穷，得益于不断创新的技术以及消费者对新兴产品的高接受度。由于电子应用要求的不断发展，现代的集成电路需要更高的工作频率和更小的封装。因此，现在的电子系统要承受更大的ESD冲击，ESD保护问题变得越来越重要。一般而言，设计者都要求器件的尺寸尽可能最小，但不能影响数字和模拟信号的质量。这两点要求必须与高等级的ESD保护结合起来。对于高频数据传输的数据完整性而言，ESD静电二极管的电容值是至关重要的特性。为了对USB2.0集线器和USB2.0器件进行可靠地ESD保护，必须在两根信号线上都实现ESD保护。

SOCAY 硕凯电子的DFN0603(0201)封装ESD11D系列ESD静电二极管器件的设计灵活，具有尺寸小、电容值小等特点。可以使用这些器件保护高速数据接口，如USB2.0、10/100M以太网、火线(Firewire)、视频、串行/并行以及LAN/WAN接口。这些ESD保护器件的尺寸很小，而且它们符合IEC61000标准，具有高达25kV接触放电的ESD保护能力。

这些ESD保护器件采用的DFN0603(0201)封装，外形极其小巧。特别是对于快速发展的移动电话和消费/IT市场(ESD11D系列专门针对该市场开发)而言，对高度降低的需求极其重要。因此，使用DFN0603(0201)封装可以节省空间并提高设计灵活性。

DFN0603(0201)封装ESD11D系列ESD静电二极管ESD11D05VLH-C旨在保护电压敏感元件及瞬态电压事件。而ESD11D05VLH-C优良的钳位能力，低电容，低泄漏，快速响应时间等特性，使其成为优化电路板空间的理想ESD保护设计。以下是硕凯电子ESD11D05VLH-C的具体参数与特性：

ESD11D05VLH-C的参数：

封装：DFN0603(0201)

电压：5V

钳位电压：11.5V

容值：2.7pF

功率：40W

ESD11D05VLH-C的特性：

- 1、超低电容3pF
- 2、低钳位电压
- 3、很小的外形尺寸：0.61mm x 0.31mm
- 4、很低的高度：0.28mm
- 5、断态电压：5 V
- 6、低泄漏
- 7、响应时间通常小于1ns
- 8、符合IEC61000-4-2四级ESD保护
- 9、无铅装置

将ESD静电二极管ESD11D05VLH-C用于USB2.0数据链路不会影响数据完整性。基本符合USB2.0测试

ESD放电二极管，从而可以很大程度地提高成品率。

深圳市硕凯电子股份有限公司是专业生产全系列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。