

## 静电抑制器ESD二极管ESD3.3V52D-A

产品名称	静电抑制器ESD二极管ESD3.3V52D-A
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:esd3.3v52d-a 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

从专业的角度来看，电路保护器件除了要满足业界标准外，还要根据实际产品的防护等级确定电路保护器件型号。随着现代社会的飞速发展，我们对电子设备的依赖与日俱增。现代电脑越来越多的采用低功率逻辑芯片，由于MOS的电介质击穿和双极反向结电流的限制，使这些逻辑芯片对ESD非常敏感。静电防护器件以ESD静电二极管为代表，尤其是显示端口的静电防护器件选型，不仅要满足ESD业界标准，还牵涉使用能在高速数据传输情况下工作的先进半导体器件。在选型前，FAE工程师就必须了解显示端口的ESD防护本质，这样有助于明确针对显示端口应用的半导体器件所必需的特性。显示端口是指显卡与显示器、电视机等图像输出设备连接的接口，包含数字信号和模拟信号两部分，因此显示端口的静电防护器件就有必要满足一下五个条件：1. 低钳位电压，适合用于高精密IC的过压保护。

2. 快速工作响应时间(纳秒)，可以在ESD脉冲的快速上升时间内保护显示端口的各类精密元件。  
3. 低漏电流，以减少正常工作下的功率能耗。4. 稳固耐用，在反复性的ESD情况下仍然完好无损。  
5. 集成度高，封装面积小。满足上述五个条件的静电防护器件硕凯电子就有研发生产，硕凯SOD-523封装ESDXXV52D-A系列中的ESD3.3V52D-A就能够满足显示端口的静电防护需求，以下是硕凯SOD-523封装ESDXXV52D-A系列中的ESD3.3V52D-A的具体参数与特性：ESD3.3V52D-A的参数：

封装：SOD-523 电压：3.3V 钳位电压：6.5V 容值：200pF

功率：120W，更多产品规格参数可直接访问硕凯电子官网。ESD3.3V52D-A的特性：

- 1、依据( $t_p=8/20\mu s$ )线路，峰值脉冲功率为120W
- 2、保护一个I/O线
- 3、低钳位电压
- 4、工作电压：3.3V,5V,8V,12V,15V和24V
- 5、低漏电流
- 6、IEC61000-4-2(ESD)  $\pm 30kV$ (空气),  $\pm 30kV$ (接触)
- 7、IEC61000-4-4(EFT)40A(5/50 s)除了在显示端口的静电防护应用外，凡是手机和配件、便携式电子产品、工业控制、机顶盒、仪表、服务器，笔记本电脑和台式机等产品有静电防护需求的，都可优先考虑硕凯电子小封装、低漏电流、低钳位电压的硕凯ESD静电放电二极管。