

二极管防静电检测ESD防静电第三方防静电检测机构

产品名称	二极管防静电检测ESD防静电第三方防静电检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

esd二极管是什么意思，电子元器件esd（electricalshockdistribtor）是一种静电保护元件。在电路中，esd二极管是当系统中的电压超过正常范围时，使电流从高到低变化以维持正常状态的元件。它具有将过高的能量消耗掉的作用。那么什么是esd呢？下面由小编给大家介绍一下：原理在电路中，如果电源电压过高、负载过大或浪涌电流持续时间过长时，会使电源内部产生很高的瞬间脉冲电压和很大的浪涌电流；这些脉冲电压和浪涌电流会损坏计算机或其他设备内部的器件甚至造成严重故障。为了抑制这种危害并使之减小到z小程度，就需要采用一些特殊的器件对瞬态干扰信号进行抑制。

其中z常用的是一种叫"泄放电阻"（又称"抗雷击二极管"）的专用集成电路芯片。esd二极管的结构图当输入的瞬态脉冲信号通过该芯片上的特殊接脚后，"泄放电阻"就会导通分流该瞬态高压；同时由于它的反向恢复作用，"泄放电阻"又会很快地关断以防止冲击波的继续扩大化；这样就能有效地把瞬态高压限制在一定范围内而不会使其损坏被保护的电子设备和其它器件了。

工作过程

1.当有高频尖峰干扰信号进入电路时，"泄放电阻"首先受到感应而产生一个与外界正交的高压脉冲波形；此尖峰干扰信号的幅度越大、脉宽越短、"泄放电阻"产生的脉冲波形就越高且越接近于方波的形状。

2.此时若给这个高幅度的尖峰干扰信号加一合适的负反馈值的话，"泄放电阻"就会迅速地将所加的直流偏置量转换成交流分量从而消除这个有害的尖峰干扰。

3.当外界没有高频尖峰干扰信号的输入时，"泄放电阻"则一直保持截止状态直到下一个低频的正弦波出现为止。

4.如此循环往复不断地工作就可以实现对来自外界的各种高频杂散信号的抑制了。

应用场合 由于ESD二极管的上述特性及优点使它非常适合用于各种电子设备中作为防雷保护元件使用.如电脑主板上就有很多这样的器件.另外在通讯设备上也常应用到这种防雷保护装置.