

提高静电放电(ESD)防护水平

——邀请您**免费**参加静电放电(ESD)防护体系研讨会

⚠️ 静电危害!

静电是人们看不见摸不着但又无处不在、无时不有，不仅损害社会财产、降低产品可靠性，而且威胁人身安全、阻碍科学进步和经济发展。若对静电采取科学合理的防护措施，可以大大减小静电造成的损失。近期美国公布了涉及 10 多个行业的因静电造成的损失调查结果，平均每年的直接经济损失高达 200 多亿美元，仅电子工业部门每年因静电危害损坏电子元件的损失就高达 100 多亿美元。

When a charged material is used for a product that comes into direct contact with an electronic part, rapid discharging occurs by contact with charged material, and the electronic part is easily damaged.

Case 1



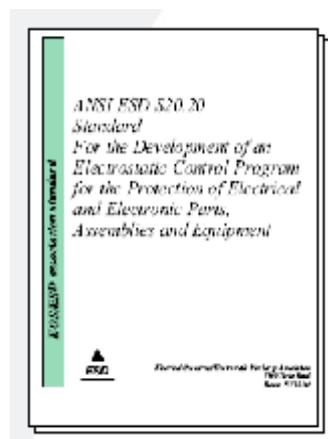
Case 2

⚠️ 静电放电影响!

当你感觉电击时，你身上的静电电压已超过 2000 伏！当你看到放电火花时你身上的静电已高达 5000 伏！当你听到放电声音时，你身上的静电已高达 8000 伏！但是现代许多高速超大规模集成电路碰到仅几十伏或更低的静电就会遭到损坏。也就是说当你接触这些电路时，你既没有感觉到又没有看到更没有听到静电放电时，这块电路就已部分损伤或完全损坏。

⚠️ 静电放电防护!

随着半导体制程的进步，集成电路内部电子组件微小化已经进展到纳米的尺寸，如此微小的电子组件在生产过程、组装过程、运送过程、测试过程、以及使用情形，都可能因为环境或人员的静电放电轰击而导致损坏，严重影响到电子产业的良率与可靠性。另一方面国际知名企业例如 IBM、HP、Siemens、Philips、MOTOROLA 等大多数跨国企业在选择供应商或 OEM 合作厂商时重点考察对方 ESD 防护水平，并要求对方按照国际标准 ANSI/ESD S20.20-1999 建立完善的 ESD 防护体系，并获得 ESD S20.20 认证。因此，在电子行业普及 ESD 防护知识和 ESD 防护标准已经成为电子行业特别是 ESD 防护领域中的当务之急。



博瑞思专业从事辅导企业建立符合标准要求的 ESD 防护体系，今天，邀请您共同了解静电放电基础知识和 ESD 防护体系建设方面的知识，帮助您企业提高 ESD 防护水平！



上海市物理学会静电专业委员会

让专业更专业

主办单位：深圳市博瑞思咨询服务有限公司

协办单位：上海市物理学会静电专业委员会

会议日期：2006年11月25日（星期六）

会议地址：中国·深圳

参加人员：公司领导、品质经理、ESD专员、工程技术人员及体系管理人员等

参加费用：免费

讲师介绍：熊春来 讲师

- ◆国家注册质量管理体系审核员，具有丰富的质量管理和供应链管理经历；
- ◆国家注册洁净室工程师，长期从事ESD防护体系和质量管理体系的整合推广工作；
- ◆曾辅导 JDS Uniphase, Oplink, Emerson, Sanyo, proview、JABIL 等多家企业的 ESD S20.20 体系建设和管理并多次担任 ANSI/ESD S20.20-1999 标准体系培训班的主讲教师，深受学员好评。

议程安排：

时 间	议 程	内 容
13:00-13:30		来宾签到
13:30-15:00	<ul style="list-style-type: none"> Ø 静电基础常识 Ø 静电放电防护标准解析 Ø ESD 防护体系介绍 	
15:00-15:10		休息时间
15:10-16:00	<ul style="list-style-type: none"> Ø 如何建立 ESD 防护体系 Ø ESD20.20 标准内容 Ø ESD 体系认证咨询 	
16:00-16:30		Q&A 现场咨询

报名方法：

请填写您及您公司的资料并于 2006 年 11 月 20 日前回传报名，我们将为您安排座位并准备资料。

* * * 报 名 回 执 * * *

咨询电话：0755-86183600

联系人：黄小姐

传 真：0755-86183100

E-mail: best-resource@ESD-resource.com

请填写表格并传真或E-mail给我们，接到回执后我们会为您预留座位及准备资料

公司名称：_____ 地址：_____

电话：_____ 传真：_____ 电邮：_____

参加者姓名：_____ 职位：_____

参加者姓名：_____ 职位：_____