

长期致力于提高静电放电 (ESD) 防护水平

——邀请您 **免费** 参加静电放电 (ESD) 防护技术标准讲座



+



=

理论+实践

客户满意度

成功的桥梁

⚠️ 静电的危害!

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.

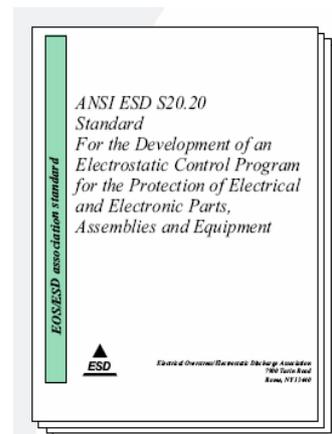
Case 1



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。



今天，博瑞思与赛宝实验室邀请您共同了解静电放电防护的基本知识以及最新 ESD 国际标准的内容，掌握最新、最权威的 ESD 标准技术要求，帮助您的企业提高整体的 ESD 防护水平!

主办单位：深圳市博瑞思咨询服务有限公司
中国赛宝实验室可靠性研究分析中心

支持单位：上海市物理学会静电专业委员会

会议日期：2007年9月22日（星期六）

会议地址：中国·东莞

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（每个单位享有两位【免费】名额，其余按RMB150元/位收取。名额有限）

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。

来萍 讲师

- ◆ 中国赛宝实验室(信产部电子第五研究所)可靠性研究分析中心高级工程师，中国电子学会高级会员，华南理工大学硕士导师；
- ◆ 主要专业领域：微波器件和电路的可靠性研究，半导体器件和集成电路的抗静电放电（ESD）检测及防护技术研究，以及半导体器件的失效分析和可靠性试验方法研究；
- ◆ 发表关于电子元器件可靠性及静电方面的论文二十多篇，参加了《电子元器件可靠性工程》、《军用电子元器件质量管理与质量控制》、《军用电子元器件失效分析及静电案例》等书的编撰工作；
- ◆ 曾给华为电气技术公司、北方电讯、苏州明基、东莞新进、惠州联想、广州日立、佛山普立华等大型电子企业以及中电集团多个厂所进行了内部培训，还举办了多次公开课。

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">➢ 静电基础常识➢ 最新 静电放电防护标准 ANSI/ESD S20.20 解析➢ 静电防护体系/EPA 设计指导	
15:00-15:10		休息时间
15:10-16:10	<ul style="list-style-type: none">➢ 静电防护用品操作演示	
16:10-17:00	<ul style="list-style-type: none">➢ 电子元器件 ESD 测试及分析技术	
17:00-17:20		Q&A 现场咨询

报名方法:

请填写您及您公司的资料并于 **2007 年 9 月 20 日前**回传报名表 (见下页), 我们将为您安排座位并准备资料。

报名回执

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

咨询电话: **0755-86182990**

联系人: 彭小姐

传 真: **0755-86183100**

E-mail: jinyun.p@esd-resource.com

公司名称		联系人	
公司地址		联系电话	
		传真	
参加者姓名	部门	职位	电话

更多 ESD 方面的资料查询,

欢迎登陆: <http://www.esd-resource.com> www.rac.ceprei.com 查询