

渤远弘电子有限公司简介



渤远弘电子有限公司成立于 2002 年，是一家专业提供 ESD 全面解决方案的公司，公司自成立以来致力于防静电门禁止产品的设计与开发，目前在国内有几十家著名企业使用本公司的产品，我们本着“不断创新，持续改善”的宗旨，愿意为客户提供 ESD 全面解决方案，本系统最大的特点是灵活性强，可根据客户的实际情况和要求，设计出最具性价比的方安，最大程度地满足客户需求与应用。

适用场合：SMT 生产线管制区，半导体企业无尘室，高科技研发室，国防与军事静电管制区，航空与太空维修校验区，制药厂静电管制区，军工厂静电管制区等各种需要静电测试防护的场合。

电话：0512-82190367 传真：0512-82175267
技术服务热线：13584868606



静电的危害

- 在科学技术不断提高、经济全球化步伐日趋加快的今天，静电已成为人类的大敌！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高达**100多亿美元**。
- 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，而你可能还在找其硬件或软件的原因。
- 元器件对ESD的敏感程度取决于其本身的材料和结构，一般来说，元件越小，集成度越高，运算速度越快，就越为敏感，如数字集成电路、一些纯光的LED发光二极管。这些元件会因设计、操作或处理不当产生失效而改变性能。这种失效有时是即时的，**但更多的却是延时的**。即时失效可以重新测试出来，最可怕的是**延时失效**，因为其延时性常常会在检测合格后在客户端出现不良。



ESD防护的回报率和重要意义

- 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，美国Ryne C. Allen研究表明在静电防护中每投入1元，其回报达到95元，**即回报率(ROI)为95:1。**
- 大多数的引起静电故障的静电源是绝缘材料，因为他们可以集中电能而不能从其表面释放，形成静电储能元件，而出现破坏又常常是因**附近的导体**（如人体皮肤）而引发。因此，要防止静电对产品的影响，除了作好对静电敏感元件的标识和存放环境管理，检测是ESD控制的必要手段，常用的检测仪器有**场强计、手/脚腕带检测仪、表面阻抗测试仪、静电电压表、电荷量表**等。
- 防静电产品和工程在使用中应定期检验时效性，以验证EPA静电防护系统是否有效。

检查频次	项目名称	检查方式
每天检查	环境温度	测量
	环境相对湿度	测量
	佩戴腕带时系统电阻(人体对地电阻)	测量
	人体防静电用品的使用要求	检查
	防静电鞋(束)性能	测量
	服装、鞋、手套、指套、腕带、帽穿戴情况	目视
	E P A内静电电位	测量



ESD防静电门禁系统简介 (1)

- 防静电门禁系统是各类防静电人体综合测试仪(ESD)配套而推出的；防静电门禁系统由防静电人体综合测试仪，控制电路，门禁系统，读卡器（可选）等组成。可按照客户的要求，人体综合测试仪可选用国产或进口，测试结果也可根据实际情况如双脚，或者手脚并测，也可先用智能卡通过读卡器判别身份后给出测试内容，测试通过后控制驱动门禁，门禁可以是智能通道闸如三辊闸，摆闸或翼闸，也可为电控锁，磁力锁或楼宇智能锁或自动门，员工反向通行可按出门按钮或旋锁或刷卡，也可直接通行。



ESD防静电门禁系统简介 (2)

本系统主要功能及特性:

1. 具有强制检测良好管制的功能，避免了人员**不测或一人测试多人混入**的情况；
2. 系统配置灵活，可根据预算灵活配置系统，门禁也可根据不同的情况合理安装；
3. 针对ESD要求严格的企业可配合智能卡身份验证后区别权限后做出测试，对不同身份的人员，分配不同的权限，如办公室管理人员只需要刷卡合法就可以通过通道，而车间装配工人需要刷卡并且静电测试通过后，才能通过通道；
4. 带RFID功能的防静电门禁系统配合软件具有实时显示、记录所有事件数据的功能；所有进出记录实时传送给计算机，可在管理中心电脑中立即显示。

ESD防静电门禁系统简介 (3)

国产与进口静电测试仪功能比较	国 产	进 口
测试范围：手腕	低端:750K;高端10M或35M	低端:1M;高端10M或35M
脚腕、防静电鞋	低端:750K;高端100M或1G	低端:1M;高端100M或1G
质量和服务	一个月正常使用则基本稳定, 保修期外出故障返修时间较快	质量较稳定, 缺点是出故障要寄往国外维修, 时间最少一个月
响应时间	手指按下测试电极通过同时启动三辊闸机	手指按下测试电极通过后3秒启动三辊闸机
可扩展性	可扩展, 如技术上可行厂家可以按客户需求修改	无法扩展
价格和外形	价格便宜, 外形一般	价格较高, 外形美观

两边带灯三辊闸，通过右侧亮绿灯。





配合刷卡判定权限, 带软件记录功能









我们的个别代表性客户：

南京爱立信熊猫通信有限公司	(7套 ESD 门禁加考勤刷卡系统)
南京第五十五研究所	(8套 ESD 门禁系统)
南京瀚宇彩欣科技有限公司	(9套 ESD 系统)
南京精博电子有限公司	(3套 ESD 门禁加考勤刷卡系统)
苏州希捷半导体	(6套 ESD 系统加三辊闸)
苏州华高科技有限公司	(3套 ESD 系统加三辊闸)
苏州紫翔电子科技有限公司	(5套 ESD 门禁系统)
张家港麦格纳苏星电器	(5套 ESD 门禁系统加三辊闸)
上海联想电脑科技有限公司	(12套 ESD 门禁系统加三辊闸)
上海铁路通讯电子科技有限公司	(5套 ESD 门禁系统加三辊闸及 5套摆闸系统)
宁波奇美电子科技有限公司	(6套 ESD 门禁系统加三辊闸)
厦门联想科技有限公司	(12套 ESD 门禁系统加三辊闸及计数器)
杭州富士康电子	(13套静电测试仪加门禁系统)
西安国家兵器军工厂	(28套静电测试系统加三辊闸)
扬州罗思韦尔电器有限公司	(2套静电测试仪加三辊闸)
扬州弘扬电子科技有限公司	(6套静电测试仪加软件管理系统)
常州梅特勒-托利多	(3套静电测试通道系统。2套货物通道软件管理系统)
天通浙江精电科技有限公司	(4套静电测试通道加软件管理系统)
日月光集团	(260套静电测试通道)

电话：0512-82190367 传真：0512-82175267
技术服务热线：13584868606