

# 防静电检测标准IEC61340-5-1和ANSI/ ESD S20.20介绍

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 防静电检测标准IEC61340-5-1和ANSI/ ESD S20.20介绍    |
| 公司名称 | 深圳质海检测技术有限公司                              |
| 价格   | .00/个                                     |
| 规格参数 |   |
| 公司地址 | 深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址） |
| 联系电话 | 0755-23572571 18123625672                 |

## 产品详情

一、IEC61340标准：IEC61340是由IEC（国际电工委员会）发布的一个国际化标准体系，目前包含5个大类的具体标准，其中已发布标准（含技术报告）17个，计划中标准若干。至今已发布的标准包括：IEC61340-1总论，IEC61340-2-1静电消散测量，IEC61340-2-2静电起电测量，IEC61340-2-3材料导电测量，IEC61340-3-1器件HBM测试，IEC61340-3-2器件MM测试；IEC61340-4-1特定应用的标准试验方法：地板，IEC61340-4-3特定应用的标准试验方法：鞋，IEC61340-4-4特定应用的标准试验方法：柔性容器，IEC61340-4-5特定应用的标准试验方法：地板-鞋装，IEC61340-4-6特定应用的标准试验方法：腕带，IEC61340-4-7特定应用的标准试验方法：离子化器，IEC61340-4-8特定应用的标准试验方法：释放屏蔽-包装袋，IEC61340-4-9特定应用的标准试验方法：服装，IEC61340-5-1基本要求，IEC61340-5-2用户指南，IEC61340-5-3包装要求。计划中标准包括：IEC61340-1-2术语，IEC61340-3-3器件CDM测试，IEC61340-4-2特定应用的标准试验方法：服装等。其中，用作认证要求的是IEC61340-5-1：2007《电子器件的静电防护—基本要求》，该标准是基于ISO9000或TL9000，TS16949等质量管理体系基础上对静电放电防护控制体系的特定要求。对组织建立ESD控制体系的管理要求和技术要求做了明确规定，涵盖了策划ESD控制体系的总要求

，建立ESD控制体系的三大管理计划要求，实施ESD控制体系的具体技术要求（如对接地系统的、个人接地的、静电防护区EPA、包装、标识的限值规定和技术要求）。该标准内容简介，篇幅较小，但是标准在设计时考虑了适用对象的实际情况差异性，去掉细节性的具体做法和要求，允许组织根据自身情况采取合适有效的控制措施，更强调终的效果，因此让标准更具有生命力。同时，该标准与美国静电放电协会（ESDA）发布的ANSI/ESDS20.20标准协调一致，更加适应ESD标准国际统一化的必然性市场需求。二、ANSI/ESDS20.20标准（静电防护标准）：ANSI/ESDS20.20标准是美国的国家标准，由美国静电放电协会（ESDA）发布，目前新版亦为2007版，该版本标准与IEC61340-5-1：2007标准内容格式协调一致，详细内容可见下表。该标准也是ESDA发布的一系列用于静电放电检测、认证的标准体系中的一个，目前具有较高的认可度。

| 条款题名 | ANSI/ESDS20.20-2007  | 条款题名  | IECIEC61340-5-1:2007   |
|------|--|-------|--|
| 序言   | ESD控制基本原则：1、环境中所有导体电气联结；2、环境中必须绝缘体要评估风险；3、EPA外处置要保护包装。用于表征电子元器件三模型（HBM、MM、CDM），二者相同。 | 简介    | 基本ESD控制规则：1、环境中所有导体接至已知的地或等效地来实现等电位；2、环境中的必须绝缘体要对其进行风险评估；3、一旦离开EPA需要ESD保护包装。 |
| 1    | 目的   |       |  |
| 2    | 范围   | 1     | 范围   |
| 3    | 参考出版物  | 2     | 引用标准   |
| 4    | 定义   | 3     | 术语和定义  |
| 5    | 工作人员安全   | 4     | 人身安全   |
| 6    | 静电放电控制方案   | 5     | ESD控制项目5.1总要求  |
| 6.1  | 静电放电控制方案要求   | 5.1.1 | ESD控制项目要求  |
| 6.2  | 静电放电控制方案经理或协调员   | 5.1.2 | ESD协调者   |
| 6.3  | 修正   | 5.1.3 | 删减   |
| 7    | 静电放电控制方案管理要求   | 5.2   | ESD控制项目管理要求  |
| 7.1  | 静电放电控制方案计划   | 5.2.1 | ESD控制项目计划  |
| 7.2  | 培训计划   | 5.2.2 | 培训计划   |
| 7.3  | 验证检验计划   | 5.2.3 | 符合性验证计划  |
| 8    | 静电放电控制方案技术要求   | 5.3   | ESD控制项目计划技术要求  |
| 8.1  | 接地/等电位联结系统   | 5.3.1 | 接地/等电位联结系统   |
| 8.2  | 人员接地   | 5.3.2 | 个人接地   |
| 8.3  | 静电放电保护区  | 5.3.3 | ESD保护区（EPA）  |
| 8.4  | 包装   | 5.3.4 | 包装   |
| 8.5  | 标识   | 5.3.5 | 标识   |

表2—ESD20.20标准与IEC61340-5-1标准对照表

