



DQT
放心的伙伴！

DQT, YOUR RELIABLE PARTNER!



地址/Add : 广东省东莞市松山湖科技产业园区工业南路2号
South Industry Road, Dongguan Songshan Lake Sci. & Tech.
Industrial Park, Guangdong Province, P.R.China
电话/Tel : 0769-23071111-2122
传真/Fax : 0769-23077286
邮编/PC: 523808
网址/Web : WWW.GDDQT.COM / WWW.DQTIT.COM



国家信息技术设备质量监督检验中心

National Information Technology Equipment Quality Supervision Inspection Center

广东省东莞市质量监督检测中心

Guangdong Dongguan Quality Supervision Testing Center

产品认证服务

Product certification service

产品认证是依据产品相关标准和技术规范，经认证机构确认并通过颁发认证证书和认证标志证明产品符合相关标准和技术规范的行为。产品认证既保证了产品质量，提升企业的产品形象，也保护了消费者的利益和提高了社会的效益。

产品认证的作用 ▼

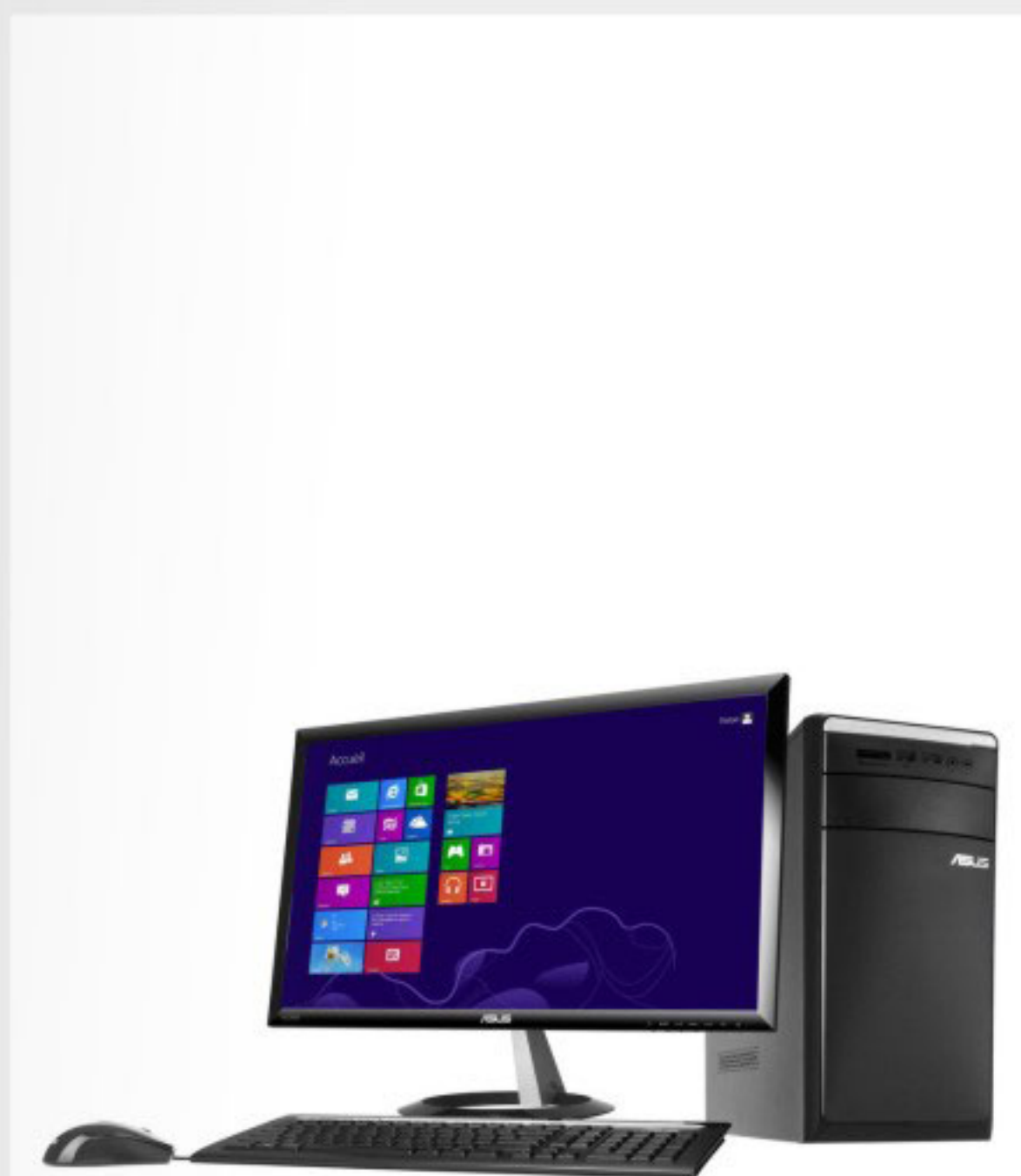
- ★指导消费者选购
- ★给销售者带来信誉和更多的利润
- ★帮助生产企业建立健全有效的质量体系
- ★节约大量检验费用
- ★提高产品市场竞争力

业务范围 ▼

国内认证：CCC、CQC、节能认证、ROHS认证
国外认证：CE、CB、ERP、FCC、能源之星



产品范围 ▼



信息技术设备：

微型计算机(PC)、服务器和便携式计算机、显示设备、投影仪、机内开关电源、电源适配器、充电器、打印机、绘图仪、扫描仪收款机、电脑游戏机、学习机、复印机等。



音视频设备：

单扬声器和多扬声器有源音响、音频功率放大器、调谐器、各种广播段的收音机、电源适配器、各种成像方式的彩色电视接收机、电视机顶盒等。



变压器：

一般用途隔离变压器、安全隔离变压器、开关型变压器。

服务资质 ▼

- 1、国家级检测实验室，具有CMA、CAL、CNAS资质；
- 2、CCC、CQC认证检测实验室；
- 3、华南地区第一批获准CQC授权的节能认证实验室；
- 4、CB、CE、FCC等国际认证检测实验室；
- 5、SGS、TUV莱茵授权（签约）实验室。

服务优势 ▼

DQT已经为企业开展提供全方位、一站式产品环球市场准入认证。客户可大幅缩短认证时间，节省认证成本。



培训服务

Training service

中心作为政府设立的质量技术公共服务平台，是产业人才和信息交流的汇聚平台，一直专注研究企业产品关键技术标准，研发、设计、检验、认证、生产、制造、品管、工程、试验、计量、体系、供应链、采购、人力等多专业领域的培训和咨询需求，为合作伙伴提供品质综合提升整体解决方案，并通过定期或不定期召开各类宣贯、培训、研讨和技术交流会，及时向客户提供国内外各种市场准入政策、贸易技术壁垒信息，帮助客户解读国家政策，落实产品质量主体责任，努力提升全社会的质量意识和水平。

服务产品

免费公开课：	标准宣贯、测试技术研讨、政策宣贯等。
检测技术培训：	安全及电磁兼容检测技术、环境与可靠性基础、电子产品安全设计技术、电子材料分析与检测技术、DOE实验设计方法、塑胶材料防火检测技术等。
人员培训：	产品检验员培训、内审员培训、强制性产品认证技术负责人培训等（根据企业需求制定培训计划，对培训人员进行实操、技术掌握等内容进行考核并颁发中心合格证书，可大大节省企业人员培训成本）。
特色培训：	课前调研，为企业量身定制培训计划、根据热点技术及管理议题，汇聚各领域顶尖专家组织中高端研讨会等。

资质及荣誉



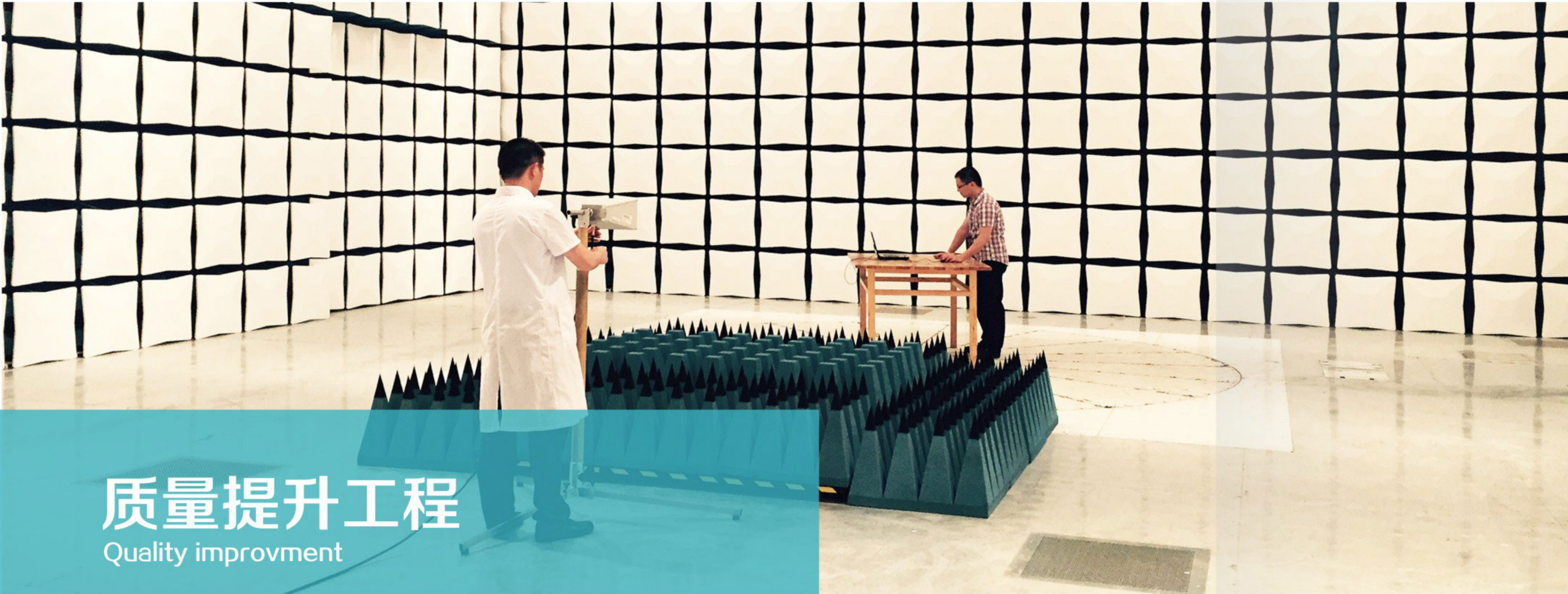
全国中小学质量教育社会实践基地
机械行业职业技能鉴定点（电线电缆）
中国质量认证中心（CQC）东莞培训基地
广东省质量检验协会东莞培训基地

战略合作伙伴



上海华勤通讯技术有限公司





质量提升工程

Quality improvment



本着长期平等合作、互惠互利的原则，充分利用中心在实验室体系建设及诊断、实验室比对、产品不合格质量分析及提升等方面的丰富经验及实力，为企业提供全方面的质量提升服务。

协助企业建立实验室，协助实现企业实验室质量提升服务 ▼

针对性开展个性化的检测实验室体系及检测能力建设，突出企业特色、优势和文化，实验室规划方案设计因地制宜，制定特色检测方向。

- 实验室管理体系及体系文件的建立
- CNAS实验室申报的准备工作及各类申报表的填写辅导
- 实验室场地及检测环境要求
- 实验室仪器设备的要求
- 实验室检测人员技术技能提升服务
- 不确定度培训及不确定度报告
- 实验室能力验证及比对
- 检测标准培训，检测技术培训
- 原始记录及检验报告的要求
- 授权签字人培训

提供实验室比对服务 ▼

开展检测能力的实验室间比对能够保证检测方法正确、科学，检测能力准确、可靠，同时加强实验室检测人员之间的交流与合作，提供检测实验室测试水平及测试结果的一致性。

国家信息技术设备质量监督检测中心（广东）长期开展实验室间比对活动。具有国际一流的信息技术及音视频产品性能、安全、电磁兼容、环境可靠性检测设备，具有丰富的测试比对实施经验，能提供完善的测试技术比对服务。

比对服务流程：



实验室比对服务内容主要包括：▼

信息技术及音视频产品安全：爬电距离电气间隙、温升、球压、接触电流、接地电阻、插头放电、漏电起痕、针焰、水平垂直燃烧、灼热丝、防尘防水（IPX0-IP68）等。

信息技术及音视频产品电磁兼容：辐射骚扰、传导骚扰、电压跌落、瞬变脉冲群、谐波测试、浪涌（雷击）、骚扰功率等。

【提供实验室体系建设及诊断服务】

中心人员具有国家中心实验室体系管理的丰富经验，成功建设4个国内一流水平的国检中心：信息技术设备国检中心、半导体光源国检中心、模具产品国检中心、纸制品国检中心，同时成功建设12个省级检测实验室，覆盖了信息设备、照明、电器安全、通信设备、网络设备、食品、化工、建材、服装、纸制品等各个领域。中心提供专业高效的完成实验室建设服务（ISO/IEC17025:2005-5-15 检测和校准实验室能力的通用要求），并能在最短的时间内完成实验室的建设、评审和认可。中心具有多年的实验室体系、质量管理等体系建设经验，有一流的体系建设评价人员。

中心提供全过程服务，解决体系建设的文件制定、制度建设、人员培训、管理过程控制、认可评审过程的所有难题，提供建设-培训-认可-移交的体系建设服务。

【提供产品失效分析及质量提升服务】

中心建有检测博士后工作站分站，两名外籍博士后长期在站工作，具有一批博士后、博士、高工、研究生为核心的检测技术服务团队，为客户提供产品失效分析、质量不合格整改及质量提升服务。

失效分析服务：模拟重现失效的现象，找出失效的原因，挖掘出失效的机理。

失效分析服务流程：



检测项目

Test items



1.电磁兼容标准10米法电波暗室

德国品牌Albatross Projects电承建的10米法电波暗室，该暗室同时具备双转台、双天线等先进的测量解决方案，EMI测试频段高达18GHz，转台承重5吨以上，除常规的消费类电子产品外，能够承检大型的工科医、通信设备、配电设备等，配置了频率达40GHz的测量接收机和高频天线。

主要应用标准	
CISPR 22 /GB 9254	信息技术设备的无限电骚扰限值和测量方法
CISPR 14-1 /GB 4343.1	家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求第1部分：发射
CISPR 13 /GB 13837	声音和电视广播接收机及有关设备/无线电骚扰特性/限值和测量方法
CISPR 15 /GB 17743	电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法
CISPR 11 /GB 4824	工业、科学和医疗（ISM）射频设备/骚扰特性限值和测量方法



2.音视频产品抗干扰测量系统

德国R&S（罗德与施瓦茨）音视频抗干扰测试系统TS9980，能够完全兼容国际标准CISPR 20和国家标准GB/T 9383，除提供常规的音频测量信号外，还提供数字电视DVB-C/-T/-S和模拟电视制式P和AL、NTSC、SECAM，能覆盖全球绝大部分地区的信号制式。该检测项目也是音视频产品出口欧洲的认证测试的强制性要求之一。

主要应用标准	
CISPR 20/EN55020 GB/T 9383	声音和电视广播接收器及相关设备/抗扰度性能/限值和测试方法



3.雷击浪涌测试系统

在雷雨多发的地区电子产品特别容易受到雷电的侵扰从而导致性能失常甚至损坏，在国际上很多的地区和国家对电子产品的雷击/浪涌测试都有比较严格的规定。中心配置的雷击浪涌测试能够完全兼容国际标准，提供1.2μs/50μs的雷击电压以及10μs/700μs的雷击电流测试，其中雷击电压测试电平可高达12kV。

主要应用标准	
IEC 61000-4-5 /GB 17626.5	电磁兼容/实验和测量技术/浪涌（冲击）抗扰度实验



4.全/半消声室

消声室是音频性能测试及低噪测试的必要场所，中心建设了专门针对音频产品性能测试以及家用电器低噪测试的全/半消声室，该消声室本地噪声最低可低至11.5dB（A）配合丹麦B&K的声音分析系统，可实现对喇叭频响、声压级、家电噪声等项目的检测，其中低噪测试可低至25dB（A）。

主要应用标准	
GB/T 7313	高保真扬声器系统最低性能要求及测量方法
GB/T12060.5	声系统设备第5部分：扬声器主要性能测试方法
GB/T9397	直接辐射式电动扬声器通用规范
GB/T14475	号筒扬声器测量方法

检测项目

Test items



5.大型步入式快速温变箱

为适应大型专用设备的测量，中心专门配置了步入式快速温变试验箱，容积达8立方米以上，70℃~-20℃温变速率可达10℃/min，全程实现可编程运行。同时，在热负载上，该步入式快速温变箱专门增加了热容的设计，可带载10kW热源实现温变的测试，能完全满足大型电子设备和装备的带电运行测试。

主要应用标准	
GB/T 2423.22 IEC 60068-2-14	电工电子产品环境试验/第2部分试验方法/试验N 温度变化



6.大型可靠性老化房（69m³）

用于电子产品MTBF(平均无故障时间)验证的测试必须满足一定的应力条件：如电应力、温度应力等。中心配置了69m³的大型老化房，环境温度控制室温~80℃，内置100个工作工位，能实现交直流可编程电应力控制，是电子产品MTBF验证的重要设备。

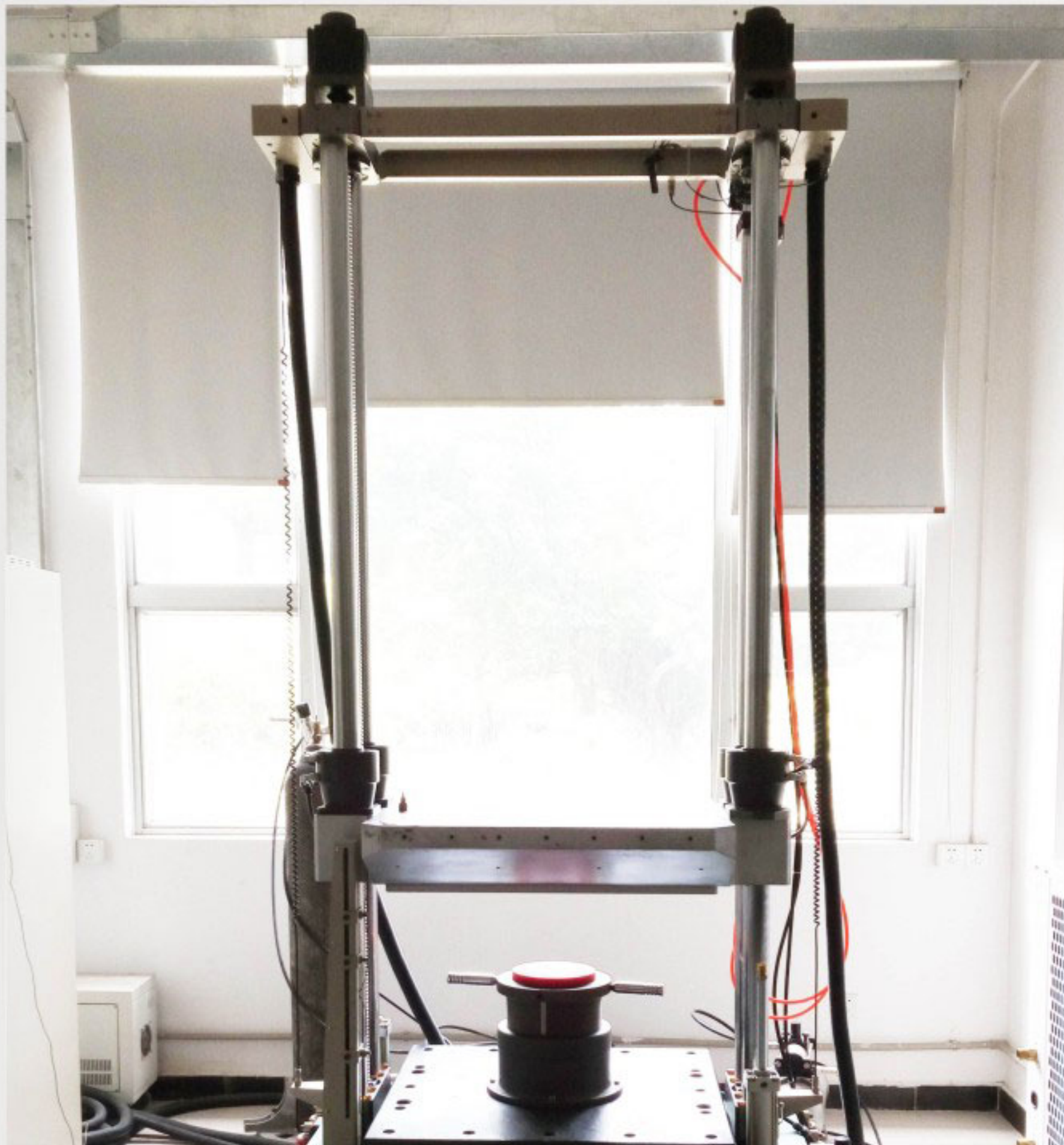
主要应用标准	
GB/T 5080.7	设备可靠性试验/恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案



7.大推力振动台

对于电子产品包装批量试验或大型设备的机械振动试验，必须在大推力振动台上进行，中心配备了推力达3吨的大推力振动台，震动频率3Hz~2500Hz，振动模式覆盖定频（正弦）振动、扫频振动、随机振动峰值加速度最高可达100g（视产品种类及振动位移和振动频率而定）。

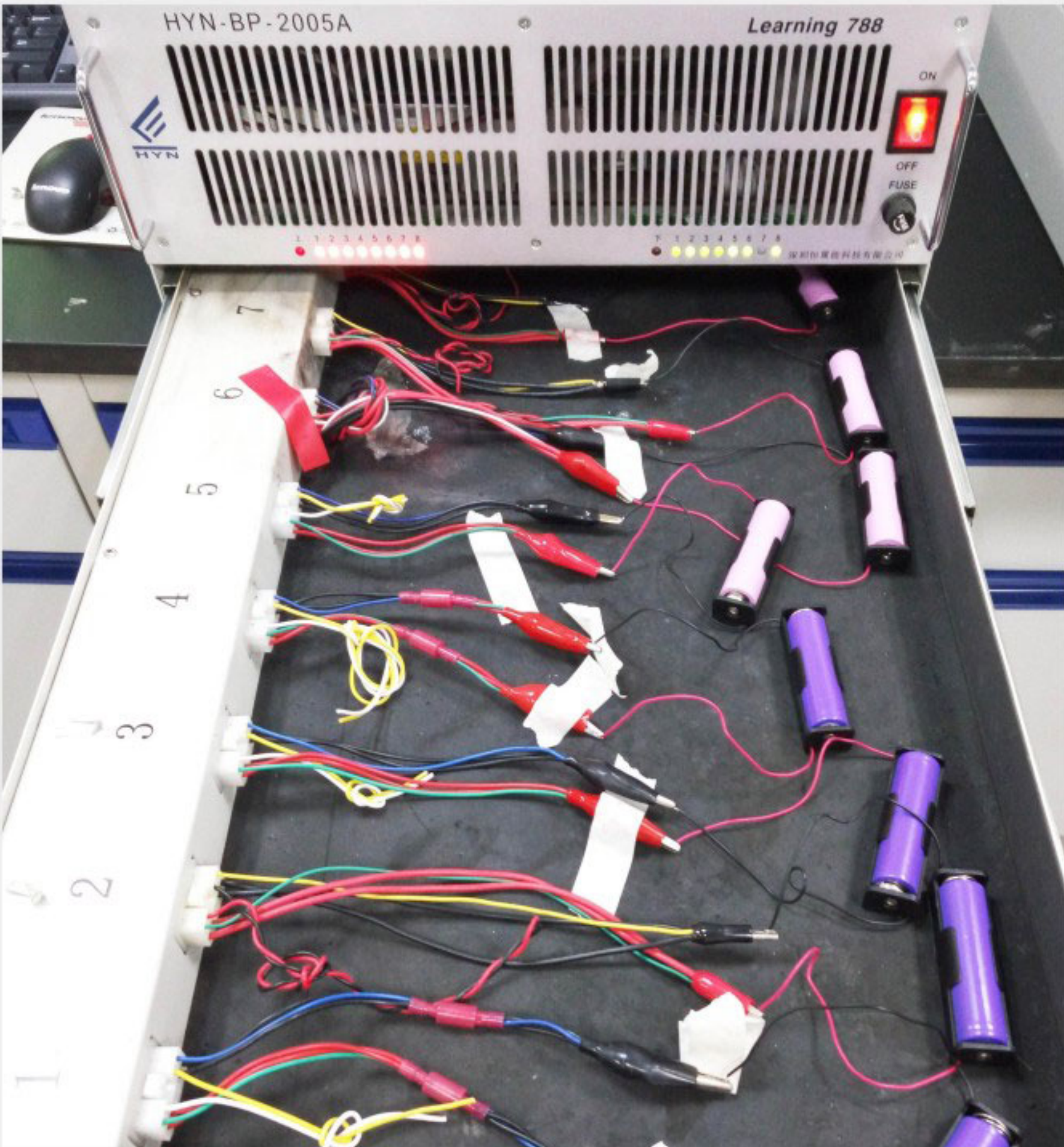
主要应用标准	
GB/T 2423.10 IEC 60068-2-6	电工电子产品环境试验/第2部分：试验方法/试验Fc：振动（正弦）
GB/T 2423.56 IEC 60068-2-64	电工电子产品环境试验/第2部分：试验方法/试验Fh：宽带随机振动（数字控制）和导则



8.机械冲击试验台

本机械冲击试验台根据冲击试验加速度类型，可进行正弦波加速度、梯形波加速度和锯齿波加速度三种类型的试验，峰值加速度可达500g，脉冲持续时间2ms~18ms。

主要应用标准	
GB/T 2423.5 IEC 60068-2-27	电工电子产品环境试验/第2部分：试验方法/试验Ea和导则：冲击



9.电池性能与安全试验

对于便携式电子产品用电池和电池组，国际标准和国家标准都对其容量和安全等作了明确的规定，中心经过深入的技术规划，配置了涵盖性能测试、安全测试等电池一系列的测试设备，具体包括容量、过充、过放、冲击、挤压、燃烧、热滥用等项目，能满足便携式电子产品用电池和电池组的全项目检测需求。

主要应用标准	
GB 31241	便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求
GB/T 18287	蜂窝电话用锂离子电池总规范
GB/T 18288	蜂窝电话用金属氢化物镍电池总规范
GB/T 18289	蜂窝电话用镍镉电池总规范
GB/T 28164 IEC 62133	含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全性要求

国家信息技术设备质量监督检验中心检测能力范围概览

Testing capabilities

电气安全			
产品类别	适用产品	主要标准	关键测试项目
信息技术	微型计算机（含自助服务终端）、便携式计算机、与计算机连用的显示设备、与计算机相连的打印设备、多用途打印复印机、扫描仪、计算机内置电源及电源适配器、充电器、电脑游戏机、学习机、复印机、服务器、收款机等信息技术设备。	GB 4943.1-2011	电源接口、标记和说明、电击和能量危险的防护、SELV电路、限流电路、受限制电源、接地和连接保护措施、一次电路过流保护和接地故障保护、电气绝缘、电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离、布线、连接和供电、与交流电源电网的连接、外部导线用接线端子、与电网电源的断开、设备的互连、稳定性、机械强度、结构设计、危险的运动部件的防护、发热要求、外壳的开孔、电气要求和模拟异常条件、接触电流和保护导体电流、抗电强度、异常工作和故障条件等。
音视频	有源音箱、音频功率放大器、调谐接收机、收音机、音视频录制播放及处理设备、视音频设备配套的电源适配器（含充/放电器）、彩色电视接收机、监视器等音视频类产品。	GB 8898-2011	标志和说明书、正常工作条件下的发热、防电击保护的结构要求、正常工作条件下的电击危险、绝缘要求、故障条件、故障条件、电气间隙和爬电距离、端子、外部软线、电气连接和机械固定、稳定性、防火等。
家用电器	真空吸尘器和吸水式清洁器具、电热毯、电热垫及类似柔性发热器具、按摩器具、家用热水器、家用制冷器具、烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具、皮肤及毛发护理器具、电热水壶、室内加热器、风扇、厨房机械、热泵、空调器和除湿机、便携式电热工具、空气净化器、储热式电热暖手器。	GB 4706.1-2005 GB 4706.7-2004 GB 4706.8-2008 GB 4706.10-2008 GB 4706.11-2008 GB 4706.12-2006 GB 4706.13-2008 GB 4706.14-2008 GB 4706.15-2008 GB 4706.19-2008 GB 4706.23-2007 GB 4706.27-2008 GB 4706.30-2008 GB 4706.41-2005 GB 4706.99-2009	标志和说明、对触及带电部件的防护、输入功率和电流、发热、工作温度下的泄漏电流和电气强度、耐潮湿、泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险、机械强度、结构、内部布线、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施、螺钉和连接、电气间隙、爬电距离和固体绝缘、耐热和耐燃、防锈。

电磁兼容	
使用标准	参数范围
电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 GB/T 17626.2 IEC 61000-4-2 EN 61000-4-2	空气放电：±32kV 接触放电：±30kV
电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 GB/T 17626.3 IEC 61000-4-3:2006 IEC 61000-4-3 EN 61000-4-3	频率范围：80MHz-6GHz 场强：10V/m（调制后）
电磁兼容 试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 GB/T 17626.4 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-4	最高试验电平：±4kV
电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验 GB/T 17626.5 IEC 61000-4-5 EN 61000-4-5	最高试验电平：±12kV
电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度 GB/T 17626.6 IEC 61000-4-6 EN 61000-4-6	最高试验电平： 频率范围：10V(rms,未调制)
电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验 GB/T 17626.8 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-8 EN 61000-4-8	试验场强：100A/m
电磁兼容 试验和测量技术脉冲磁场抗扰度试验 GB/T 17626.9 IEC 61000-4-9 EN 61000-4-9	试验场强：1000A/m
电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 GB/T 17626.11 IEC 61000-4-11 EN 61000-4-11	试验电平： 试验电压范围：AC 0~260V 试验跌落范围：0~100% 试验持续时间：1~29999ms 试验相位角度：0~360o
电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A) GB 17625.1 IEC 61000-3-2	产品类型：单相，电流不大于16A

国家信息技术设备质量监督检验中心检测能力范围概览

Testing capabilities

电磁兼容	
使用标准	参数范围
EN 61000-3-2 AS/NZS 61000.3.2	
电磁兼容 限值 对额定电流不大于16A的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制 GB17625.2 IEC 61000-3-3 EN 61000-3-3	产品类型：单相，电流不大于16A
电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射标准 GB/T 17799.3 IEC 61000-6-3 EN 61000-6-3	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相 测量频率：150kHz~18GHz
电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验 GB/T 17799.1 IEC 61000-6-1 EN 61000-6-1	
测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求 GB/T 18268.1 IEC 61326-1 EN 61326-1	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相 测量频率：150kHz~18GHz
测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求 GB/T 18268.1 IEC 61326-1 EN 61326-1	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相 测量频率：150kHz~18GHz
谐波、谐波波及低频信号抗扰度 GB/T 17626.13 IEC 61000-4-13 EN 61000-4-13	
信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 GB 9254 CISPR 22 EN 55022	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相 测量频率：150kHz~18GHz
信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法 GB/T 17618 CISPR 24 EN 55024	
电信终端设备防雷技术要求及试验方法 YD/T 993	雷击电流（10us/700us）： 雷击电压（1.2us/50us）：

电磁兼容	
使用标准	参数范围
信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 AS/NZS CISPR 22	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相 测量频率：150kHz~18GHz
声音和电视广播接收机及有关设备 无线电骚扰特性 限值和测量方法	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相
GB 13837 CISPR 13 EN 55013 AS/NZS CISPR 13	测量频率：150kHz~18GHz
声音和电视广播接收机及有关设备抗扰度 限值和测量方法 GB/T 9383 CISPR 20 EN 55020	
人体暴露在家用电器和类似器具下的电磁场的测量方法 IEC 62233 EN 62233	
家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射 GB 4343.1 IEC/CISPR 14-1 CISPR 14-1 EN 55014-1 AS/NZS CISPR 14.1	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相 测量频率：150kHz~1GHz
家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分：抗扰度 GB 4343.2 CISPR 14-2 EN 55014-2	
电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法 Gb17743 CISPR 15 EN 55015 AS/NZS CISPR 15	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相 测量频率：150kHz~300MHz
一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求 GB/T 18595 IEC 61547 EN 61547 AS/NZS CISPR 15	
人体暴露在照明设备下的电磁场的评估 IEC 62493 EN 62493	
工业、科学和医疗(ISM)射频设备 骚扰特性 限值和测量方法 GB 4824 CISPR 11 EN 55011 AS/NZS CISPR 11	辐射测试距离：3米/10米 产品类型：单相/三相 测量频率：150kHz~18GHz

国家信息技术设备质量监督检验中心检测能力范围概览

Testing capabilities

环境试验		
检验项目类别	标准	参数范围
温度试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验A: 低温 GB/T 2423.1 IEC 60068-2-1	常温-300℃ (0.1m3) 常温-150℃ (0.1m3-2m3) 常温-80℃ (0.1m3-8m3)
	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验B: 高温 GB/T 2423.2 IEC 60068-2-2	
	电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化 GB/T 2423.22 IEC 60068-2-14	
温湿度试验	电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423.3 IEC 60068-2-78	常温-150℃ (0.1m3-2m3) 常温-80℃ (0.1m3-8m3) 湿度：25%RH~95%RH
	电工电子产品基本环境试验规程 试验Db:交变湿热试验方法 GB/T 2423.4 IEC 60068-2-30	
	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Z/AD: 温度/湿度组合循环试验 GB/T 2423.34 IEC 60068-2-38	
机械试验	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则: 冲击 GB/T 2423.5 IEC 60068-2-27	冲击试验参数： 脉冲持续时间： 2ms~18ms 峰值加速度：500g 加速度波形：正弦波、锯齿波、梯形波
	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Eb和导则：碰撞 GB/T 2423.6 IEC 60068-2-29	
	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Ec和导则: 倾跌与翻倒（主要用于设备型样品型） GB/T 2423.7 IEC 60068-2-31	振动试验参数： 频率范围： 3Hz~2500Hz（大推力振动台）；5Hz~3000Hz（小振动台） 峰值加速度：100g 试验类型：定频振动、扫频振动、随机振动
	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Ed:自由跌落	

环境试验		
检验项目类别	标准	参数范围
机械试验	GB/T 2423.8 IEC 60068-2-32	脉冲持续时间：3ms~20ms 峰值加速度：5-100g 加速度波形：半正弦波
	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Fc: 振动(正弦) GB/T 2423.10 IEC 60068-2-6	
	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Eh: 锤击试验 GB/T 2423.55 IEC 60068-2-75	
	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Fh: 宽带随机振动（数字控制）和导则 GB/T 2423.56 IEC 60068-2-64	
IP等级	外壳防护等级(IP代码) GB 4208 IEC 60529	试验能力：IP68
	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验L: 沙尘试验 GB/T 2423.37 IEC 60068-2-68	
	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验R: 水试验方法和导则 GB/T 2423.38 IEC 60068-2-18	
低气压	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验M: 低气压 GB/T 2423.21	气压范围：常压~0.5kPa 温度范围：-70℃~150℃ 箱内体积： 700*800*900(mm)深*宽*高
腐蚀	电工电子产品基本环境试验规程 试验Ka: 盐雾试验方法 GB/T 2423.17 IEC 60068-2-11	
	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验 试验Kb:盐雾, 交变(氯化钠溶液) GB/T 2423.18 IEC 60068-2-52	

国家信息技术设备质量监督检验中心检测能力范围概览

Testing capabilities

线缆及电器附件		
产品类别	项目明细	关键参数
线缆	绝缘厚度，外形尺寸，绝缘和护套机械性能，热老化，低温试验，高温压力试验-抗开裂试验，失重试验，单根电线垂直/水平燃烧，曲挠试验，导体电阻，绝缘电阻，成品电缆电压试验，绝缘线芯电压试验，耐磨试验。	导体电阻可测线芯300mm2
插头插座及电线组件	标志，尺寸检查，防触电保护，接地措施，端子和端头，固定式插座的结构，插头和移动式插座的结构，连锁插座，耐老化、由外壳提供的防护和防潮，绝缘电阻和电气强度，接地触头的工作，温升，分断容量，正常操作，拔出插头所需的力，软缆及其连接，机械强度，耐热，螺钉、载流部件及其连接，爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离，绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化，防锈性能，待绝缘护套的插销的附加试验。	仅针对国标插头插座
耦合器	标志，尺寸和互换性，防触电保护，接地措施，端子和端头，结构，防潮，绝缘电阻和电气强度，插入和拔出连接器所需的力，触头的工作，用于热条件或酷热条件下的器具耦合器的耐热性能，分断容量，正常操作，温升，软线及其连接，机械强度，耐热和抗老化性能，螺钉、载流部件及其连接，爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离，绝缘材料的耐热、耐燃和耐电痕化，防锈，电磁兼容要求。	
器具开关	标志，防触电保护，接地装置，结构，机构，防固体异物、防水和防潮，绝缘电阻和介电强度，发热，耐久性，机械强度，螺钉、载流件和联接件，电气间隙、爬电距离、固体绝缘和硬印制电路板部件的涂覆层，着火危险，防锈，电磁兼容。	耐久性试验负载最高40A，负载类型为阻性负载、容性负载、马达负载

	测试标准	测试项目
ROHS	2011/65/EU（ROHS）指令	铅，镉，汞，六价铬，多溴联苯和多溴联苯醚，邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯(DEHP) 邻苯二甲酸甲苯基丁酯（BBP），邻苯二甲酸二丁基酯(DBP)，邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)，六溴十二烷。
REACH	1907/2006/EC(REACH法规)	二氯化钴、重铬酸钠二水合物、五氧化二砷，三氧化二砷，砷酸氢铅，三乙基砷酸酯，蒽，邻苯二甲酸二丁酯，邻苯二甲酸丁苄酯，邻苯二甲酸二（2-乙基己酯），4,4'-二氨基二苯甲烷，六溴十二烷，二甲苯麝香，短链氯化石蜡，三丁基氧化锡等。