深圳市市场监督管理局电源适配器、电池充电器

产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-123-2018

**1 适用范围**

本实施规范适用于深圳市生产及流通领域电源适配器、电池充电器产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：信息技术设备及电信终端设备用电源适配器、信息技术设备及电信终端设备用电池充电器、音视频设备用电源适配器、音视频设备用电池充电器、家用电器用电源适配器、家用电器用电池充电器。

本实施规范内容包括适用范围、产品种类、术语和定义、检验依据、抽样、检验要求、判定原则及异议处理复检。

**2 产品种类**

产品种类见表1。

表1 产品种类

| 产品种类 | 包含产品列举 |
| --- | --- |
| 电源适配器 | 信息技术设备及电信终端设备用电源适配器、音视频设备用电源适配器、家用电器用电源适配器 |
| 电池充电器 | 信息技术设备及电信终端设备用电池充电器、音视频设备用电池充电器、家用电器用电池充电器 |

**3 术语和定义**

术语和定义见表2。

表2 术语和定义

| 产品种类 | 产品种类描述 |
| --- | --- |
| 电源适配器 | 将交流电网电压转换为固定的低压直流或低压交流输出电压的外部电源装置。 |
| 电池充电器 | 输出为安全特低电压，额定电压不超过250V的，单独对电池充电的外部电源装置。 |

**4 检验依据**

检验依据见表3。

表3 检验依据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标准号 | 标准名称 | 请在已获资质处划勾 |
| GB 4943.1-2011 | 《信息技术设备的安全 第1部分：通用要求》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB 8898-2011 | 《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB 4706.1-2005 | 《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB 4706.18-2014 | 《家用和类似用途电器的安全电池充电器的特殊要求》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |

相关的产品强制性标准、行业标准、政府法规及产品的明示标准（包括备案的企业标准）和明示担保内容。

**5 抽样**

**5.1 抽样型号或规格**

抽取样品须为同一型号规格，同一批次的产品。

**5.2 抽样方法**

在生产企业的成品库内、生产线末端或市场上随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。

**5.3 抽样基数**

在生产企业或市场上抽样时，抽样基数满足抽样数量即可。

**5.4 抽样数量**

电源适配器、电池充电器均随机抽取同一规格型号的2台样品，1台作为检验样品，1台作为备用样品。

生产领域检验样品和备样均带回承检机构，流通领域检验样品带回承检机构，备样封存在受检单位。

**5.5 样品处置**

**5.5.1**被抽查样品应贴封条和防拆封措施，以保证其完整性、真实性，包括附在样品上的使用说明及其他信息。如样品标签上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置，检验样品和备用样品应分别封样。

**5.5.2**样品由抽样人负责送至指定的检验机构相关部门，如有必要，也可由抽样人员要求受检单位在规定时间内送到指定的检验机构相关部门。

**5.6 抽样单**

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。

**6 检验要求**

**6.1 检验项目**

**6.1.1 信息技术设备及电信终端设备用电源适配器、信息技术设备及电信终端设备用电池充电器**

| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电源接口 | GB 4943.1-2011 1.6 | 强制性 | GB 4943.1-2011 1.6 | 备样 |
| 2 | 电击和能量危险的  防护1 | GB 4943.1-2011 2.1 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.1 | 原样/备样 |
| 3 | 接地和连接保护措施 | GB 4943.1-2011 2.6 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.6 | 备样 |
| 4 | 电气绝缘 | GB 4943.1-2011 2.9 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.9 | 备样 |
| 5 | 电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离 | GB 4943.1-2011 2.10 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.10 | 备样 |
| 6 | 布线、连接和供电 | GB 4943.1-2011 3 | 强制性 | GB 4943.1-2011 3 | 原样 |
| 7 | 机械强度 | GB 4943.1-2011 4.2 | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.2 | 备样 |
| 8 | 结构设计 | GB 4943.1-2011 4.3 | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.3 | 原样 |
| 9 | 发热要求 | GB 4943.1-2011 4.5 | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.5 | 备样 |
| 10 | 接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1-2011 5.1 | 强制性 | GB 4943.1-2011 5.1 | 备样 |
| 11 | 抗电强度 | GB 4943.1-2011 5.2 | 强制性 | GB 4943.1-2011 5.2 | 备样 |
| 12 | 异常工作和故障条件 | GB 4943.1-2011 5.3 | 强制性 | GB 4943.1-2011 5.3 | 备样 |
| 注1：“电击和能量危险的防护”项目复检时，设备内电容器的放电试验选择原样作为复检样品，其他试验选择备样作为复检样品。 | | | | | |

**6.1.2音视频设备用电源适配器、音视频设备用电池充电器**

| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 正常工作条件下的发热 | GB 8898-2011 7 | 强制性 | GB 8898-2011 7 | 备样 |
| 2 | 防电击保护的结构要求 | GB 8898-2011 8 | 强制性 | GB 8898-2011 8 | 备样 |
| 3 | 正常工作条件下的电击危险1 | GB 8898-2011 9 | 强制性 | GB 8898-2011 9 | 原样/备样 |
| 4 | 绝缘要求 | GB 8898-2011 10 | 强制性 | GB 8898-2011 10 | 备样 |
| 5 | 故障条件 | GB 8898-2011 11 | 强制性 | GB 8898-2011 11 | 备样 |
| 6 | 机械强度 | GB 8898-2011 12 | 强制性 | GB 8898-2011 12 | 备样 |
| 7 | 电气间隙和爬电距离 | GB 8898-2011 13 | 强制性 | GB 8898-2011 13 | 备样 |
| 8 | 端子 | GB 8898-2011 15 | 强制性 | GB 8898-2011 15 | 原样 |
| 9 | 外接软线 | GB 8898-2011 16 | 强制性 | GB 8898-2011 16 | 备样 |
| 10 | 电气连接和机械固定 | GB 8898-2011 17 | 强制性 | GB 8898-2011 17 | 备样 |
| 注1：“正常工作条件下的电击危险”项目复检时，放电试验选择原样作为复检样品，其他试验选择备样作为复检样品。 | | | | | |

**6.1.3家用电器用电源适配器、家用电器用电池充电器**

| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 对触及带电部件的防护 | GB 4706.1-2005 8  GB 4706.18-2014 8 | 强制性 | GB 4706.1-2005 8  GB 4706.18-2014 8 | 备样 |
| 2 | 输入功率和电流 | GB 4706.1-2005 10  GB 4706.18-2014 10 | 强制性 | GB 4706.1-2005 10  GB 4706.18-2014 10 | 备样 |
| 3 | 发热 | GB 4706.1-2005 11  GB 4706.18-2014 11 | 强制性 | GB 4706.1-2005 11  GB 4706.18-2014 11 | 备样 |
| 4 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1-2005 13  GB 4706.18-2014 13 | 强制性 | GB 4706.1-2005 13  GB 4706.18-2014 13 | 备样 |
| 5 | 耐潮湿 | GB 4706.1-2005 15  GB 4706.18-2014 15 | 强制性 | GB 4706.1-2005 15  GB 4706.18-2014 15 | 备样 |
| 6 | 泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1-2005 16  GB 4706.18-2014 16 | 强制性 | GB 4706.1-2005 16  GB 4706.18-2014 16 | 备样 |
| 7 | 变压器和相关电路的过载保护 | GB 4706.1-2005 17  GB 4706.18-2014 17 | 强制性 | GB 4706.1-2005 17  GB 4706.18-2014 17 | 备样 |
| 8 | 机械强度 | GB 4706.1-2005 21  GB 4706.18-2014 21 | 强制性 | GB 4706.1-2005 21  GB 4706.18-2014 21 | 备样 |
| 9 | 结构 | GB 4706.1-2005 22  GB 4706.18-2014 22 | 强制性 | GB 4706.1-2005 22  GB 4706.18-2014 22 | 原样 |
| 10 | 电源连接和外部软线 | GB 4706.1-2005 25  GB 4706.18-2014 25 | 强制性 | GB 4706.1-2005 25  GB 4706.18-2014 25 | 原样 |
| 11 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | GB 4706.1-2005 29  GB 4706.18-2014 29 | 强制性 | GB 4706.1-2005 29  GB 4706.18-2014 29 | 原样 |
| 12 | 耐热和耐燃 | GB 4706.1-2005 30  GB 4706.18-2014 30 | 强制性 | GB 4706.1-2005 30  GB 4706.18-2014 30 | 原样 |

**6.2 检验应注意的问题**

**6.2.1** 检验机构接收样品应当有专人负责检查、记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符，对检测和备用样品分别加贴相应标识后入库。

**6.2.2**若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

**6.2.3**若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

**7 判定原则**

经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查结果合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

**8 异议处理复检**

**8.1**被抽查企业在收到检验结果，对结果有异议时，可以自收到检验结果之日起15日内向深圳市市场监督管理局提出书面复检申请。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。

**8.2**检验机构接到深圳市市场监督管理局的复检通知后应当按原监督抽查方案，核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）、或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明，并得到被检方认可的，做出维持原检验结果的结论。

**8.3**复验检验人员与初检检验人员不得为同一人。

**8.4**需对不合格项目复验时，按6.1选择复检样品。当复检结果仍不合格，维持原检验结果不变。当复检结果合格，以复检结果为准。若备用样品与原样品结构、布线、元器件等不一致时，检验结果以原检验结果为准。

**8.5**深圳市市场监督管理局根据初检、复验结果及企业提交的证明材料，做出复检结论，复检结论为最终结论。

**9 附则**

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。