

福建省产品质量监督抽查实施细则

电源适配器

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

每批次产品抽取样品 6 台，其中 3 台作为检验样品，3 台作为备用样品。

2 检验依据

表 1 信息技术设备及电信终端设备用电源适配器（GB 4943.1—2011）

序号	检验项目	检验方法
1	电源接口	GB 4943.1—2011
2	电击和能量危险的防护	GB 4943.1—2011
3	接地导体及其连接的电阻	GB 4943.1—2011
4	电气绝缘	GB 4943.1—2011
5	电气间隙、爬电距离	GB 4943.1—2011
6	导体的端接	GB 4943.1—2011
7	机械强度	GB 4943.1—2011
8	直插式设备	GB 4943.1—2011
9	发热要求	GB 4943.1—2011
10	接触电流和保护导体电流	GB 4943.1—2011
11	抗电强度	GB 4943.1—2011
12	异常工作和故障条件	GB 4943.1—2011
13	电源端子骚扰电压 或交流电源端口的传导发射	GB/T 9254—2008 及其第 1 号修改单 GB/T 9254.1—2021
14	辐射骚扰（1GHz 以下） 或 1GHz 以下辐射发射	GB/T 9254—2008 及其第 1 号修改单 GB/T 9254.1—2021
15	平均效率能效限定值	GB 20943—2013
16	空载状态能效限定值	GB 20943—2013

表 2 音视频设备用电源适配器（GB 8898—2011）

序号	检验项目	检验方法
1	正常工作条件下的发热	GB 8898—2011
2	防电击保护的结构要求	GB 8898—2011
3	正常工作条件下的电击危险	GB 8898—2011
4	绝缘要求 (湿热处理、绝缘电阻和抗电强度)	GB 8898—2011
5	故障条件	GB 8898—2011
6	冲击试验	GB 8898—2011
7	电气间隙和爬电距离	GB 8898—2011
8	端子	GB 8898—2011
9	外接软线	GB 8898—2011
10	电气连接和机械固定	GB 8898—2011
11	电源端骚扰电压 或交流电源端口的传导发射	GB/T 13837—2012 GB/T 9254.1—2021
12	骚扰功率 或 1GHz 以下辐射发射	GB/T 13837—2012 GB/T 9254.1—2021
13	平均效率能效限定值	GB 20943—2013
14	空载状态能效限定值	GB 20943—2013

表 3 信息技术设备及电信终端设备和音视频设备用电源适配器（GB 4943.1—2022）

序号	检验项目	检验方法
1	输入试验	GB 4943.1—2022
2	电能量源的防护	GB 4943.1—2022
3	断开连接器后电容器的放电	GB 4943.1—2022
4	保护导体	GB 4943.1—2022
5	湿热处理	GB 4943.1—2022
6	电气间隙、爬电距离	GB 4943.1—2022
7	导体的固定	GB 4943.1—2022

序号	检验项目	检验方法
8	安全防护的强度	GB 4943.1—2022
9	直接插入电网电源输出插座的设备	GB 4943.1—2022
10	热灼伤	GB 4943.1—2022
11	直接安装导电金属零部件的热塑性零部件	GB 4943.1—2022
12	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流	GB 4943.1—2022
13	抗电强度试验	GB 4943.1—2022
14	模拟的异常工作条件	GB 4943.1—2022
15	模拟的单一故障条件	GB 4943.1—2022
16	电源端子骚扰电压 或交流电源端口的传导发射	GB/T 9254—2008 及其第 1 号修改单 GB/T 9254.1—2021
17	辐射骚扰（1GHz 以下） 或 1GHz 以下辐射发射	GB/T 9254—2008 及其第 1 号修改单 GB/T 9254.1—2021
18	平均效率能效限定值	GB 20943—2013
19	空载状态能效限定值	GB 20943—2013

表 4 家用电器用电源适配器（GB 4706.1-2005）

序号	检验项目	检测方法
1	对触及带电部件的防护	GB 4706.1-2005
2	输入功率和电流	GB 4706.1-2005
3	发热	GB 4706.1-2005
4	工作温度下的泄漏电流和电气强度	GB 4706.1-2005
5	耐潮湿	GB 4706.1-2005
6	泄漏电流和电气强度	GB 4706.1-2005
7	非正常工作（不包括第 19.11.4 条的试验）	GB 4706.1-2005
8	稳定性和机械危险	GB 4706.1-2005

序号	检验项目	检测方法
9	机械强度	GB 4706.1-2005
10	结构（不包括第 22.46 条的试验）	GB 4706.1-2005
11	内部布线	GB 4706.1-2005
12	电源连接和外部软线	GB 4706.1-2005
13	外部导线用接线端子	GB 4706.1-2005
14	接地措施	GB 4706.1-2005
15	螺钉和连接	GB 4706.1-2005
16	电气间隙、爬电距离和固体绝缘	GB 4706.1-2005
17	骚扰电压	GB 4343.1-2018
18	骚扰功率	GB 4343.1-2018
19	平均效率能效限定值	GB 20943-2013
20	空载状态能效限定值	GB 20943-2013

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

3 判定规则

3.1 依据标准

GB 4343.1-2018 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 4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第1部分：通用要求

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB 8898-2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求

GB/T 9254-2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法及其第1号修改单

GB/T 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第1部分：发射要求

GB/T 13837-2012 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

GB 20943-2013 单路输出式交流一直流和交流—交流外部电源能效限定值及节能评价

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则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。

若被检产品明示的质量要求低于本细则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。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则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。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。