

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。

流通领域抽样时，每批次产品抽取样品 3 台，其中 2 台作为检验样品，1 台作为备用样品；生产领域抽样时，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

序号	检验项目	检测方法
1	电源接口	GB4943.1-2011
2	电击和能量危险的防护	GB4943.1-2011
3	接地导体及其连接的电阻	GB4943.1-2011
4	电气绝缘	GB4943.1-2011
5	电气间隙、爬电距离	GB4943.1-2011
6	导体的端接	GB4943.1-2011
7	机械强度	GB4943.1-2011
8	直插式设备	GB4943.1-2011
9	发热要求	GB4943.1-2011
10	接触电流和保护导体电流	GB4943.1-2011
11	抗电强度	GB4943.1-2011
12	异常工作和故障条件	GB4943.1-2011
13	电源端子和电信端口传导骚扰	GB/T 9254-2008 及其第 1 号修改单
14	辐射骚扰	GB/T 9254-2008 及其第 1 号修改单
15	交流电源端口传导发射	GB/T 9254.1-2021
16	1GHz 以下辐射发射	GB/T 9254.1-2021
17	平均效率能效限定值	GB20943-2013
18	空载状态能效限定值	GB20943-2013
注：1. 流通领域抽样时，不进行序号 17、序号 18 项目。		

序号	检验项目	检测方法
2. 电磁兼容项目检验根据换版实施的具体情况按表中序号 13~14 或 15~16 项目进行。		

表 2 音视频设备用电源适配器

序号	检验项目	检测方法
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	GB/T 13837-2012
12	骚扰功率	GB/T 13837-2012
13	交流电源端口传导发射	GB/T 9254.1-2021
14	1GHz 以下辐射发射	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
注：1. 流通领域抽样时，不进行序号 15、序号 16 项目。 2. 电磁兼容项目检验根据换版实施的具体情况按表中序号 11~12 或 13~14 项目进行。		

表 3 家用电器用电源适配器

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

序号	检验项目	检测方法
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
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
注：流通领域抽样时，不进行序号 19、序号 20 项目。		

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。

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 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一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

注：如遇标准换版选用原则如下：

按产品上、包装上或合格证上标注的生产日期，在新版标准正式实施之前，仍按旧版标准进行抽检，除非生产企业已注明采用新版标准，则按新版标准进行抽检。产品的生产日期，在新版标准正式实施之后，必须按新版标准进行抽检。若生产企业未在上述位置标注生产日期的，按新版标准进行抽检。

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。