中山市电器附件产品质量

监督抽查实施细则

一、抽样方法

以随机抽样的方式在被抽查市场主体的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

# 抽查产品：插头插座，包括固定式插座、转换器、延长线插座、移动式插座、插头、低压电路开关装置, （包括带电源适配器的插头插座产品）。

抽查数量：每款产品抽取2组样本，第1组用于检验，第2组用于备样。其中延长线插座、移动式插座、低压电路开关装置、固定式插座、转换器第1组抽取样品9个，第2组抽取样品3个；插头第1组抽取样品12个，第2组抽取样品6个。

1. 主要检验项目及检验项目属性划分

1.固定式插座、转换器

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第8章 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 尺寸的检查 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第9章 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 防触电保护 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第10章 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 接地措施 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第11章 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 接地触头的工作 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第18章 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 温升 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第19章 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 分断容量 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第20章 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 正常操作 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第21章 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 拔出插头所需的力 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第22章 |  | ● | ● |  |  |
| 10 | 软缆及其连接 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第23章 |  | ● | ● |  |  |
| 11 | 机械强度 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第24章 |  | ● | ● |  |  |
| 12 | 耐热 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第25章 |  | ● | ● |  |  |
| 13 | 螺钉、载流部件及连接 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第26章 |  | ● | ● |  |  |
| 14 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第27章 |  | ● | ● |  |  |
| 15 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电痕化 | GB/T2099.1或GB/T2099.3 第28章 |  | ● | ● |  |  |

2.延长线插座、移动式插座

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或  标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款8 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 尺寸检查 | GB/T 1002-2008、  GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款9 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 防触电保护 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款10 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 接地措施 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款11 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 延长线插座的结构 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款14 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 绝缘电阻和电气强度 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款17 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 温升 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款19 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 拔出插头所需的力 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款22 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 弯曲试验 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款23.4 |  | ● | ● |  |  |
| 10 | 耐热 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款25 |  | ● | ● |  |  |
| 11 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款27 |  | ● | ● |  |  |
| 12 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款28 |  | ● | ● |  |  |

3.插头

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或  标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | GB/T 2099.1-2008条款8 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 尺寸检查 | GB/T 1002-2008、  GB/T 2099.1-2008  条款9 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 防触电保护 | GB/T 2099.1-2008条款10 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 接地措施 | GB/T 2099.1-2008条款11 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 绝缘电阻和电气强度 | GB/T 2099.1-2008条款17 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 温升 | GB/T 2099.1-2008条款19 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 弯曲试验 | GB/T 2099.1-2008条款23.4 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 耐热 | GB /T 2099.1-2008条款25 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T 2099.1-2008条款27 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 | GB/T 2099.1-2008条款28 |  | ● | ● |  |  |

4. 低压电路开关装置产品（家用开关产品）

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或  标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第8章 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 尺寸检查 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或16915.3第9章 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 防触电保护 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第10章 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 接地措施 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第11章 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 端子 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第12章 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 结构要求 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第11章 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 温升 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3 第17章 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 通断能力 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3 第18章 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 正常操作 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第19章 |  | ● | ● |  |  |
| 10 | 机械强度 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第20章 |  | ● | ● |  |  |
| 11 | 耐热 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第21章 |  | ● | ● |  |  |
| 12 | 螺钉、载流部件及连接 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第22章 |  | ● | ● |  |  |
| 13 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第23章 |  | ● | ● |  |  |
| 14 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电痕化 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第24章 |  | ● | ● |  |  |

5. 低压电路开关装置产品（器具开关产品）

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或  标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志和文件 | GB/T15092.1第8章 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 防触电保护 | GB/T15092.1第9章 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 接地装置 | GB/T15092.1 第10章 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 端子和触头 | GB/T15092.1 第11章 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 结构 | GB/T15092.1第12章 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 耐久性 | GB/T15092.1第17章 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 机械强度 | GB/T15092.1 第18章 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 螺钉、载流件和连接件 | GB/T15092.1第19章 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 电气间隙、爬电距离、固体绝缘和硬印制电路板的涂覆层 | GB/T15092.1第20章 |  | ● | ● |  |  |
| 10 | 着火危险 | GB/T15092.1第21章 |  | ● | ● |  |  |
| 11 | 耐热 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第21章 |  | ● | ● |  |  |
| 12 | 螺钉、载流部件及连接 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第22章 |  | ● | ● |  |  |
| 13 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第23章 |  | ● | ● |  |  |
| 14 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电痕化 | GB/T16915.1或GB/T16915.2 或GB/T16915.3第24章 |  | ● | ● |  |  |

6.延长线插座（带电源适配器）

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或  标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款8 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 尺寸检查 | GB/T 1002-2008、  GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款9 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 防触电保护 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款10 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 接地措施 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款11 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 延长线插座的结构 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款14 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 绝缘电阻和电气强度 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款17 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 温升 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款19 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 拔出插头所需的力 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款22 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 弯曲试验 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款23.4 |  | ● | ● |  |  |
| 10 | 耐热 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款25 |  | ● | ● |  |  |
| 11 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款27 |  | ● | ● |  |  |
| 12 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 | GB/T 2099.1-2008、  GB/T 2099.7-2015条款28 |  | ● | ● |  |  |
| 13 | 安全防护的强度 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 14 | 导体的固定 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 15 | 电能量源的防护 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 16 | 绝缘材料的特性 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 17 | 电气间隙 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 18 | 爬电距离 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 19 | 断开连接器后电容器的放电 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 20 | 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 21 | 输入试验 | GB 4943.1—2022 | ● |  | ● |  |  |
| 22 | 交流电源端口的传导发射 | GB/T 9254.1—2021 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 1GHz以下辐射发射 | GB/T 9254.1—2021 |  | ● |  | ● |  |

注：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。

三、判定规则

（一）依据标准

GB/T 2099.1-2008 《家用和类似用途插头插座第1部分：通用要求》

GB/T 2099.3-2015《家用和类似用途插头插座第2-5部分：转换器的特殊要求》

GB/T 2099.7-2015《家用和类似用途插头插座第2-7部分：延长线插座的特殊要求》

GB/T 1002-2008 《家用和类似用途单相插头插座型式、基本参数和尺寸》

GB/T 16915.1-2014 《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第1部分：通用要求》

GB/T 16915.2-2012《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-1部分：电子开关的特殊要求》

GB/T 16915.3-2003《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2部分:特殊要求 第2节:遥控开关(RCS) 》

GB∕T16915.3-2019 《家用和类似用途固定式电气装置的开关第2-2部分:电磁遥控开关(RCS)的特殊要求》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。

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/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》

（二）判定原则

1、重要质量指标不合格判定所检样本不合格程度类型为：严重不合格，较重要质量指标不合格判定所检样本不合格类型为：不合格。

2、监督总体不合格类型与所检样本不合格类型一一对应，即若所检样本出现严重不合格，判定为监督总体严重不合格；若所检样本未出现严重不合格，则判定为监督总体不合格。

3、若样本所检质量指标均合格，判定为样本所检质量指标未发现不合格。

4、当被检样品明示的质量要求优于监督抽查实施细则中依据的标准要求时，应按被检样品明示的质量要求判定。

5、当被检样品明示的质量要求劣于或不包含监督抽查实施细则中依据的标准要求时，应按照标准要求判定。