

# 深圳市市场监督管理局

## 电器附件产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-072-2023

### 1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域电器附件产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：延长线插座（带 USB）、家用和类似用途插头插座、转换器（带 USB）、家用和类似用途固定式电气装置的开关、电线组件等。

### 2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
延长线插座（带USB）	不可拆线延长线插座、带USB的延长线插座
家用和类似用途插头插座	两极带接地不可拆线插头、可拆线无螺纹端子两极带接地插座
转换器（带USB）	转换器、带 USB 的转换器
家用和类似用途固定式电气装置的开关	极双控开关 、两极开关
电线组件	两极电线组件

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
延长线插座（带电源适配器）	一根带有一个插头和一个一位或多位移动式插座的软缆组成（或带USB）的组件。
家用和类似用途插头	插头：具有设计用于与插座的插套插入的插销，并装有

产品种类	产品种类描述
插座	用于软缆电气连接和机械定位部件的电器附件。 插座：用于与固定布线连接的插座。
转换器	由一个插头部分和一个或多个插座部分两者作为一个整体单元所构成（或带USB）的移动式电器附件。
家用和类似用途固定式电气装置的开关	设计用以接通或分断一个或多个电路里的电流的装置。
电线组件	由一根带有一个不可拆线的插头和带有一个不可拆线的连接器的电线组成的,用于将电器器具或设备与另一个器具或设备的电源相互连接的组件。

### 3 抽样数量

随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号的产品。检验样品带回承检单位，备用样品封存于承检单位或被抽样单位，具体抽样数量见表 3。

表 3 抽样数量

类别		抽取样品数量	检验样品数量	备用样品数量
延长线插座	带USB	13 个	9 个	4 个
	不带USB	12 个	8 个	4 个
家用和类似用途插头插座		12 个	8 个	4 个
转换器	带USB	13 个	9 个	4 个
	不带USB	12 个	8 个	4 个
家用和类似用途固定式电气装置的开关		12 个	8 个	4 个
电线组件		12 个	8 个	4 个

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

## 4 检验项目及标准

### 4.1 延长线插座（带 USB）

表 4 检验项目及标准等要求

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据 <sup>2,3</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>2,3</sup>	复检样品
1	标志	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 8	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 8	备样
2	尺寸检查	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 9	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 9	备样
3	防触电保护	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 10	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 10	备样
4	接地措施	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 11	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 11	备样
5	端子和端头（一般要求）	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 12	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 12	备样
6	耐老化、由外壳提供的防护和防潮（防潮）	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 16	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 16	备样
7	绝缘电阻和电气强度	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 17	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 17	备样
8	温升	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 19	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 19	备样
9	机械强度（滚桶试验、摆锤试验）	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 24	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 24	备样
10	耐热	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 25	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 25	备样
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 27	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 27	备样
12	绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电起痕	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 28	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 28	备样

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据 <sup>2,3</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>2,3</sup>	复检样品
13	分断容量	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 20	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 20	备样
14	拔出插头所需的力	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 22	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 22	备样
15	延长线插座的结构	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 14	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 14	备样
16	软缆及其连接 (保持力)	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 23	推荐性	GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 23	备样
17	电源接口	GB 4943.1-2011 1.6	强制性	GB 4943.1-2011 1.6	备样
18	电气绝缘	GB 4943.1-2011 2.9	强制性	GB 4943.1-2011 2.9	备样
19	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
20	布线、连接和供电	GB 4943.1-2011 3.1	强制性	GB 4943.1-2011 3.1	备样
21	机械强度	GB 4943.1-2011 4.2	强制性	GB 4943.1-2011 4.2	备样
22	结构设计	GB 4943.1-2011 4.3	强制性	GB 4943.1-2011 4.3	备样
23	发热要求	GB 4943.1-2011 4.5	强制性	GB 4943.1-2011 4.5	备样
24	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
25	抗电强度	GB 4943.1-2011 5.2	强制性	GB 4943.1-2011 5.2	备样
26	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
27	安全防护的强度	GB 4943.1-2022 4.4.3	强制性	GB 4943.1-2022 4.4.3	备样
28	导体的固定	GB 4943.1-2022 4.6	强制性	GB 4943.1-2022 4.6	原样/备样 <sup>6</sup>
29	电能量源的防护	GB 4943.1-2022 5.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.3	备样
30	材料、元器件和系统的最高工作温度	GB 4943.1-2022 5.4.1.4	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.1.4	备样

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据 <sup>2,3</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>2,3</sup>	复检样品
31	球压试验	GB 4943.1-2022 5.4.1.10.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.1.10.3	备样
32	电气间隙、爬电距离	GB 4943.1-2022 5.4.2&5.4.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.2&5.4.3	备样
33	湿热处理	GB 4943.1-2022 5.4.8	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.8	备样
34	抗电强度	GB 4943.1-2022 5.4.9	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.9	备样
35	断开连接器后电容器的放电	GB 4943.1-2022 5.5.2.2	强制性	GB 4943.1-2022 5.5.2.2	备样
36	保护连接系统的电阻	GB 4943.1-2022 5.6.6	强制性	GB 4943.1-2022 5.6.6	备样
37	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流	GB 4943.1-2022 5.7	强制性	GB 4943.1-2022 5.7	备样
38	热灼伤	GB 4943.1-2022 9	强制性	GB 4943.1-2022 9	备样
39	输入试验	GB 4943.1-2022 附录 B.2.5	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.2.5	备样
40	模拟的异常工作条件	GB 4943.1-2022 附录 B.3	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.3	备样
41	模拟的单一故障条件	GB 4943.1-2022 附录 B.4	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.4	备样
42	电源软线	GB 4943.1-2022 G.7	强制性	GB 4943.1-2022 G.7	备样

注：1）第 17-42 项为带 USB 延长线插座的 USB 检测项目。

2）产品标注了生产日期：生产日期在 2023 年 8 月 1 日（不含）前的依据 GB 4943.1-2011 标准作为检验依据，选择序号第 17-26 的项目进行检测；否则依据 GB 4943.1-2022 标准作为检验依据，选择序号第 27-42 的项目进行检测。

3）产品未标注生产日期：以明示执行标准版本作为检验依据，未明示执行标准版本的，依据 GB 4943.1-2022 标准作为检验依据，选择序号第 27-42 的项目进行检测。

## 4.2 家用和类似用途插头插座

表 5 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据 <sup>1,2</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>1,2</sup>	复检样品
一、插头					
1	标志	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 8	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 8	备样

序号	检验项目	检验依据 <sup>1,2</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>1,2</sup>	复检样品
2	尺寸的检查	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 9	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 9	备样
3	防触电保护	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 10	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 10	备样
4	接地措施	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 11	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 11	备样
5	端子和端头 (一般要求)	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 12	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 12	备样
6	耐老化、由外壳提供的防护和防潮(防潮)	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 16	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 16	备样
7	绝缘电阻和电气强度	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 17	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 17	备样
8	温升	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 19	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 19	备样
9	机械强度(滚筒试验、摆锤试验)	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 24	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 24	备样
10	耐热	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 25	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 25	备样
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 2099.1-2021 27	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 27	备样
12	绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电起痕	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 28	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 28	备样
13	插头和移动式插座的结构	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 14	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 14	备样
14	软缆及其连接 (保持力)	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 23	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 23	备样

序号	检验项目	检验依据 <sup>1,2</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>1,2</sup>	复检样品
二、插座					
1	标志	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 8	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 8	备样
2	尺寸的检查	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 9	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 9	备样
3	防触电保护	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 10	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 10	备样
4	接地措施	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 11	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 11	备样
5	端子和端头 (一般要求)	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 12	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 12	备样
6	耐老化、由外壳提供的防护和防潮(防潮)	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 16	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 16	备样
7	绝缘电阻和电气强度	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 17	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 17	备样
8	温升	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 19	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 19	备样
9	机械强度(滚桶试验、摆锤试验)	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 24	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 24	备样
10	耐热	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 25	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 25	备样
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 2099.1-2021 27	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 27	备样
12	绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电起痕	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 28	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 28	备样
13	分断容量	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 20	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 20	备样

序号	检验项目	检验依据 <sup>1,2</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>1,2</sup>	复检样品
14	拔出插头所需的力	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 22	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 22	备样
15	固定式插座的结构	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 13	推荐性	GB/T 2099.1-2008 / GB/T 2099.1-2021 13	备样
注：1）产品标注了生产日期：生产日期在 2022 年 11 月 1 日（不含）前的依据 GB/T 2099.1-2008 标准作为检验依据，否则依据 GB/T 2099.1-2021 标准作为检验依据； 2）产品未标注生产日期：以明示执行标准版本作为检验依据。未明示执行标准版本的，依据 GB/T 2099.1-2021 标准作为检验依据。					

### 4.3 转换器（带 USB）

表 6 检验项目及标准等要求

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据 <sup>2,3</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>2,3</sup>	复检样品
1	标志	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 8	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 8	备样
2	尺寸检查	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 9	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 9	备样
3	防触电保护	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 10	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 10	备样
4	接地措施	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 11	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 11	备样
5	端子和端头 （一般要求）	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 12	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 12	备样

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据 <sup>2,3</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>2,3</sup>	复检样品
6	耐老化、由外壳提供的防护和防潮（防潮）	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 16	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 16	备样
7	绝缘电阻和电气强度	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 17	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 17	备样
8	温升	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 19	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 19	备样
9	机械强度（滚桶试验、摆锤试验）	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 24	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 24	备样
10	耐热	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 25	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 25	备样
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 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 27	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 27	备样
12	绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电起痕	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 28	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 28	备样
13	分断容量	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 20	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 20	备样

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据 <sup>2,3</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>2,3</sup>	复检样品
14	拔出插头所需的力	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 22	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 22	备样
15	插头和移动式插座的结构	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 14	推荐性	GB/T 2099.1-2008、 GB/T 2099.3-2015 / GB/T 2099.1-2021、 GB/T 2099.3-2022 14	备样
16	电源接口	GB 4943.1-2011 1.6	强制性	GB 4943.1-2011 1.6	备样
17	电气绝缘	GB 4943.1-2011 2.9	强制性	GB 4943.1-2011 2.9	备样
18	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
19	布线、连接和供电	GB 4943.1-2011 3.1	强制性	GB 4943.1-2011 3.1	备样
20	机械强度	GB 4943.1-2011 4.2	强制性	GB 4943.1-2011 4.2	备样
21	结构设计	GB 4943.1-2011 4.3	强制性	GB 4943.1-2011 4.3	备样
22	发热要求	GB 4943.1-2011 4.5	强制性	GB 4943.1-2011 4.5	备样
23	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
24	抗电强度	GB 4943.1-2011 5.2	强制性	GB 4943.1-2011 5.2	备样
25	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
26	安全防护的强度	GB 4943.1-2022 4.4.3	强制性	GB 4943.1-2022 4.4.3	备样
27	导体的固定	GB 4943.1-2022 4.6	强制性	GB 4943.1-2022 4.6	原样/ 备样 <sup>6</sup>
28	直接插入电网电源输出插座的设备	GB 4943.1-2022 4.7	强制性	GB 4943.1-2022 4.7	原样/ 备样 <sup>6</sup>
29	电能量源的防护	GB 4943.1-2022 5.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.3	备样

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据 <sup>2,3</sup>	项目性质	检测/复检方法 <sup>2,3</sup>	复检样品
30	材料、元器件和系统的最高工作温度	GB 4943.1-2022 5.4.1.4	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.1.4	备样
31	球压试验	GB 4943.1-2022 5.4.1.10.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.1.10.3	备样
32	电气间隙、爬电距离	GB 4943.1-2022 5.4.2&5.4.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.2&5.4.3	备样
33	湿热处理	GB 4943.1-2022 5.4.8	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.8	备样
34	抗电强度	GB 4943.1-2022 5.4.9	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.9	备样
35	断开连接器后电容器的放电	GB 4943.1-2022 5.5.2.2	强制性	GB 4943.1-2022 5.5.2.2	备样
36	保护连接系统的电阻	GB 4943.1-2022 5.6.6	强制性	GB 4943.1-2022 5.6.6	备样
37	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流	GB 4943.1-2022 5.7	强制性	GB 4943.1-2022 5.7	备样
38	热灼伤	GB 4943.1-2022 9	强制性	GB 4943.1-2022 9	备样
39	输入试验	GB 4943.1-2022 附录 B.2.5	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.2.5	备样
40	模拟的异常工作条件	GB 4943.1-2022 附录 B.3	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.3	备样
41	模拟的单一故障条件	GB 4943.1-2022 附录 B.4	强制性	GB 4943.1-2022 附录 B.4	备样

注：1）第 16-41 项为转换器带 USB 检测项目。

2）产品标注了生产日期：a）产品标注了生产日期：生产日期在 2023 年 5 月 1 日（不含）前的依据 GB/T 2099.1-2008、GB/T 2099.3-2015 标准作为检验依据，否则依据 GB/T 2099.1-2021、GB/T 2099.3-2022 标准作为检验依据；b）生产日期在 2023 年 8 月 1 日（不含）前的依据 GB 4943.1-2011 标准作为检验依据，选择序号第 16-25 的项目进行检测；否则依据 GB 4943.1-2022 标准作为检验依据，选择序号第 26-41 的项目进行检测；

3）产品未标注生产日期：以明示执行标准版本作为检验依据。未明示执行标准版本的，依据 GB/T 2099.1-2021、GB/T 2099.3-2022、GB 4943.1-2022 标准作为检验依据，其中 GB 4943.1-2022 选择序号第 26-41 的项目进行检测。

4）原样品仍可用于检测的，采用原样品进行复检；原样品已被破坏且无法用原样品进行检测的，采用备用样品进行复检。

4.4 家用和类似用途固定式电气装置的开关

表 7 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	标志	GB/T 16915.1-2014 8	推荐性	GB/T 16915.1-2014 8	备样
2	防触电保护	GB/T 16915.1-2014 10	推荐性	GB/T 16915.1-2014 10	备样
3	接地措施	GB/T 16915.1-2014 11	推荐性	GB/T 16915.1-2014 11	备样
4	端子（一般要求）	GB/T 16915.1-2014 12	推荐性	GB/T 16915.1-2014 12	备样
5	结构要求	GB/T 16915.1-2014 13	推荐性	GB/T 16915.1-2014 13	备样
6	开关机构	GB/T 16915.1-2014 14	推荐性	GB/T 16915.1-2014 14	备样
7	耐老化、由外壳提供的防护和防潮（防潮）	GB/T 16915.1-2014 15	推荐性	GB/T 16915.1-2014 15	备样
8	绝缘电阻和电气强度	GB/T 16915.1-2014 16	推荐性	GB/T 16915.1-2014 16	备样
9	温升	GB/T 16915.1-2014 17	推荐性	GB/T 16915.1-2014 17	备样
10	机械强度（摆锤试验）	GB/T 16915.1-2014 20	推荐性	GB/T 16915.1-2014 20	备样
11	耐热	GB/T 16915.1-2014 21	推荐性	GB/T 16915.1-2014 21	备样
12	爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离	GB/T 16915.1-2014 23	推荐性	GB/T 16915.1-2014 23	备样
13	绝缘材料的耐非常热、耐燃和耐漏电起痕	GB/T 16915.1-2014 24	推荐性	GB/T 16915.1-2014 24	备样

4.5 电线组件

表 8 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	标志	GB/T 15934-2008 5.2.4	推荐性	GB/T 15934-2008 5.2.4	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
2	尺寸和互换性	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 9 GB/T 17465.1-2009 9	备样
3	结构	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 14 GB/T 17465.1-2009 13	备样
4	耐老化、由外壳提供的防护和防潮（防潮）	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 16 GB/T 17465.1-2009 14	备样
5	绝缘电阻和电气强度	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 17 GB/T 17465.1-2009 15	备样
6	温升	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 19 GB/T 17465.1-2009 21	备样
7	拔出插头所需的力	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 22	备样
	插入和拔出连接器所需的力			GB/T 17465.1-2009 16	备样
8	软缆及其连接（保持力）	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 23 GB/T 17465.1-2009 22	备样
9	耐热	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 25 GB/T 17465.1-2009 24	备样
10	绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化	GB/T 15934-2008 5.1	推荐性	GB/T 2099.1-2008 28 GB/T 17465.1-2009 27	备样
11	对整个组件的要求	GB/T 15934-2008 5.2	推荐性	GB/T 15934-2008 5.2	备样
12	电气连续性和极性	GB/T 15934-2008 6	推荐性	GB/T 15934-2008 6	备样

## 5 判定规则

### 5.1 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 2099.1-2021 《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 部分：转换器的特殊要求》

GB/T 2099.3-2022 《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 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/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 15934-2008 《电器附件电线组件和互连电线组件》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

### 5.2 判定原则

5.2.1 经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查未发现不合格；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。

5.2.2 若被检产品明示的质量要求高于或包含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。

5.2.3 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(含法规要求)时,应按照强制性标准要求判定。

5.2.4 若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范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。

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

## 6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：徐航手、曹卫东、王华燕、陈静、方欢、安创文、林斌、刘峰、李菊欢、韩宇。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。