

# 深圳市市场监督管理局

## 无线充电器产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-115-2023

### 1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域无线充电器产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于无线充电器。

### 2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
无线充电器	手机用无线充电器、智能手表用无线充电器等

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
无线充电器	无线充电器是利用电磁感应原理进行充电的设备,通过在发送和接收端各安置一个线圈,发送端线圈在电力的作用下向外界发出电磁信号,接收端线圈收到电磁信号并且将电磁信号转变为电流,从而达到无线充电的目的。

### 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 3 台样品,2 台作为检验样品带回承检单位,1 台作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

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

表 3 检验项目及标准等要求

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	电源接口	GB 4943.1-2011 1.6	强制性	GB 4943.1-2011 1.6	原样/ 备样 <sup>2</sup>
2	电击和能量危险的防护	GB 4943.1-2011 2.1	强制性	GB 4943.1-2011 2.1	原样/ 备样 <sup>2</sup>
3	SELV 电路	GB 4943.1-2011 2.2	强制性	GB 4943.1-2011 2.2	备样
4	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
5	电气绝缘	GB 4943.1-2011 2.9	强制性	GB 4943.1-2011 2.9	备样
6	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
7	布线、连接和供电的基本要求	GB 4943.1-2011 3.1	强制性	GB 4943.1-2011 3.1	原样/ 备样 <sup>3</sup>
8	机械强度	GB 4943.1-2011 4.2	强制性	GB 4943.1-2011 4.2	备样
9	结构设计	GB 4943.1-2011 4.3	强制性	GB 4943.1-2011 4.3	原样/ 备样 <sup>3</sup>
10	发热要求	GB 4943.1-2011 4.5	强制性	GB 4943.1-2011 4.5	备样
11	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
12	抗电强度	GB 4943.1-2011 5.2	强制性	GB 4943.1-2011 5.2	备样
13	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
14	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
15	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>3</sup>
16	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>3</sup>
17	电能量源的防护	GB 4943.1-2022 5.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.3	备样
18	绝缘材料的特性	GB 4943.1-2022 5.4.1.2	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.1.2	备样
19	直接安装导电金属零部件的热塑性零部件	GB 4943.1-2022 5.4.1.10	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.1.10	备样
20	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

序号 <sup>1</sup>	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
21	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
22	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
23	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
24	热灼伤	GB 4943.1-2022 9	强制性	GB 4943.1-2022 9	备样
25	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
26	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
27	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
<p>注 1: 1) 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 1-13 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 14-27 的项目进行检测; 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 4943.1-2022 标准作为检验依据, 选择序号第 14-27 的项目进行检测。</p> <p>注 2: “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。</p> <p>注 3: 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。</p>					

5 判定规则

5.1 依据标准

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》

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。

## **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、方欢、易华斌、李锐珊、罗斌、陈静、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。