

# 深圳市市场监督管理局

## 信息技术设备产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-081-2023

### 1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域信息技术设备产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：手持式信息处理设备、液晶显示器、投影机、智能手环、路由器、便携式微型计算机、台式微型计算机、服务器、交换机、机顶盒。

### 2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
手持式信息处理设备	平板电脑、电子书阅读器、手持扫描终端、电子词典、电子记事本等
液晶显示器	平面显示器、曲面显示器、触摸显示器、便携显示器、商用大屏显示器、广告机屏等
投影机	办公投影机、便携式投影机、家用投影机等
智能手环	智能手表（不带通讯功能）、运动手环等
路由器	无线路由器、有线路由器、双频路由器、AP面板等
便携式微型计算机	笔记本电脑、掌上电脑等
台式微型计算机	台式电脑主机、台式一体机、迷你电脑、迷你主机、云终端等
服务器	塔式服务器、机架服务器、台式工作站、移动工作站、工控机等
交换机	以太网交换机、光纤口交换机等
机顶盒	网络机顶盒等

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
手持式信息处理设备	以手持式便携为特点，具有输入输出设备、电池模块的微型计算系统。
液晶显示器	是一种平面超薄的显示设备，由一定数量的彩色或黑白像素组成，放置于光源或者反射面前方达到显示效果，主要原理是以电流刺激液晶分子产生点、线、面配合背部灯管构成画面。
投影机	是一种可以将图像或视频投射到幕布上的设备，可以通过不同的接口与电视、手机、计算机、VCD、DVD、BD、游戏机、DV等相连接播放相应的视频信号。
智能手环	智能手环是一种穿戴式智能设备。智能手环可以记录日常生活中的锻炼、睡眠、部分还有饮食等实时数据，并将这些数据与手机平等同步，起到通过数据指导健康生活的作用。
路由器	路由器是连接两个或多个网络的硬件设备，在网络间起网关的作用，是读取每一个数据包中的地址然后决定如何传送的专用智能性的网络设备。
便携式微型计算机	便携式电脑自带电池式电源，显示器、主机、键盘合为一体，它体积小、重量轻、功能全、一机多能，运行在嵌入式操作系统和嵌入式应用软件上，适合于外出办公使用。
台式微型计算机	台式微型计算机是指可移动式的小型计算机，通常指台式电脑、一体机、迷你电脑等，具有运行速度快、系统稳定、硬件配置、操作系统以及各种应用软件可根据需求安装的特性。
服务器	服务器是一种能够通过网络向外界提供服务的高性能计算机，比普通计算机运行更快、负载更高、价格更贵。服务器具有高速的CPU运算能力、长时间的可靠运行、强大的I/O外部数据吞吐能力以及更好的扩展性。
交换机	一种用于电（光）信号转发的网络设备。它可以为接入交换机的任意两个网络节点提供独享的电信号通路。
机顶盒	将压缩的数字信号转成电视内容，并在电视机上显示出来。信号可以来自有线电视、卫星天线、宽带网络以及地面广播。使用户能在现有电视机上观看数字电视节目，并可通过网络进行交互式数字化娱乐、教育和商业化活动。

### 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 2 台样品，1 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、2</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	备样
2	标记和说明	GB 4943.1-2011 1.7	强制性	GB 4943.1-2011 1.7	原样/ 备样 <sup>5</sup>
3	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>4</sup>
4	SELV 电路	GB 4943.1-2011 2.2	强制性	GB 4943.1-2011 2.2	备样
5	限流电路	GB 4943.1-2011 2.4	强制性	GB 4943.1-2011 2.4	备样
6	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
7	电气绝缘	GB 4943.1-2011 2.9	强制性	GB 4943.1-2011 2.9	备样
8	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
9	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	备样
10	机械强度	GB 4943.1-2011 4.2	强制性	GB 4943.1-2011 4.2	原样/ 备样 <sup>5</sup>
11	直插式设备	GB 4943.1-2011 4.3.6	强制性	GB 4943.1-2011 4.3.6	原样/ 备样 <sup>5</sup>
12	发热要求	GB 4943.1-2011 4.5	强制性	GB 4943.1-2011 4.5	备样
13	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
14	抗电强度	GB 4943.1-2011 5.2	强制性	GB 4943.1-2011 5.2	备样
15	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
16	对通信网络的维修人员和连接到通信网络的其他设备的使用人员遭受设备危险的防护	GB 4943.1-2011 6.1	强制性	GB 4943.1-2011 6.1	备样

序号 <sup>1、2</sup>	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
17	对设备使用人员遭受来自通信网络上过电压的防护	GB 4943.1-2011 6.2	强制性	GB 4943.1-2011 6.2	备样
18	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
18	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>5</sup>
19	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>
20	电能量源的防护	GB 4943.1-2022 5.3	强制性	GB 4943.1-2022 5.3	备样
21	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
22	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
23	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
24	湿热处理	GB 4943.1-2022 5.4.8	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.8	备样
25	抗电强度	GB 4943.1-2022 5.4.9	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.9	备样
26	来自外部电路的瞬态电压的安全防护	GB 4943.1-2022 5.4.10	强制性	GB 4943.1-2022 5.4.10	备样
27	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
28	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
29	热灼伤	GB 4943.1-2022 9	强制性	GB 4943.1-2022 9	备样
30	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
31	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
32	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
33	电源端子骚扰电压	GB/T9254-20085.1	推荐性/法规要求 <sup>3</sup>	GB/T9254-20089	备样

序号 <sup>1、2</sup>	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
34	1GHz 以下辐射骚扰	GB/T9254-20086.1	推荐性/法规要求 <sup>3</sup>	GB/T9254-200810	备样
35	交流电源端口的传导发射	GB/T 9254.1-2021 附录 A.3	推荐性/法规要求 <sup>3</sup>	GB/T 9254.1-2021 附录 C	备样
36	1GHz 以下辐射发射	GB/T 9254.1-2021 附录 A.2	推荐性/法规要求 <sup>3</sup>	GB/T 9254.1-2021 附录 C	备样

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 1-17 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 18-32 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 18-32 的项目进行检测。

注 2: 1) 产品标注了生产日期: 生产日期在 2022 年 7 月 1 日(不含)前的依据 GB/T 9254-2008 标准作为检验依据, 选择序号第 33、34 的项目进行检测; 否则依据 GB/T 9254.1-2021 标准作为检验依据, 选择序号第 35、36 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/T 9254.1-2021 标准作为检验依据, 选择序号第 35、36 的项目进行检测。

注 3: 法规要求是指《中华人民共和国认证认可条例》。

注 4: “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。

注 5: 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。

## 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》

GB/T 9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》

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》

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：方欢、易华斌、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。