

深圳市市场监督管理局

液晶显示器产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-084-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域液晶显示器产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于计算机使用的液晶显示器，也适用于主要功能为计算机显示器，带有调谐器/接收器的显示设备。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
液晶显示器	包括曲面液晶显示器、平面液晶显示器、超高清液晶显示器等，但不包括专业用途的显示器（例如：工业用液晶显示器、医疗用液晶显示器等）、一体机设备（多功能设备，例如：电脑一体机、教学一体机等）、电子白板、OLED显示器等。

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
液晶显示器	液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）是一种使用液晶技术来显示图像的数字显示器件。液晶是一种特殊的材料，可以通过电场来控制光的透过程度，从而呈现出图像。液晶显示器通常由液晶面板、光源、驱动电路和辅助电路组成。液晶面板是液晶显示器最重要的组成部分，它由两个平行的透明平板玻璃组成，中间填充着液晶材料。当电场施加在液晶上时，液晶分子会在电场的作用下排列，从而控制光的透过程度。液晶面板上的每个像素都由三个基本的颜色（红、绿、蓝）组成，这些颜色可以通过电场的变化来调整，从而呈现出彩色图像。

3 抽样数量

生产领域：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（个、件）样品，1 台（个、件）作为检验样品带回承检单位，1 台（个、件）作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

流通领域（实体店）：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（个、件）样品，1 台（个、件）作为检验样品带回承检单位，1 台（个、件）作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

流通领域（电子商务平台）：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（个、件）样品，1 台（个、件）作为检验样品带回承检单位，1 台（个、件）作为备用样品封存于承检单位。

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

4.1 执行标准为 GB4943.1-2011 的检验项目

表 3 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	电击和能量危险的防护	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样
2	接地导体及其连接的电阻	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样
3	接触电流和保护导体电流	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样
4	抗电强度	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	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
5	能源效率	GB 21520-2015	强制性	GB 21520-2015	备样
6	关闭状态功率	GB 21520-2015	强制性	GB 21520-2015	备样
7	睡眠状态功率	GB 21520-2015	强制性	GB 21520-2015	备样

4.2 执行标准为 GB4943.1-2022 的检验项目

表 4 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	抗电强度试验	GB 4943.1—2022	强制性	GB 4943.1—2022	备样
2	断开连接器后电容器的放电	GB 4943.1—2022	强制性	GB 4943.1—2022	备样
3	保护连接系统的电阻	GB 4943.1—2022	强制性	GB 4943.1—2022	备样
4	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流	GB 4943.1—2022	强制性	GB 4943.1—2022	备样
5	能源效率	GB 21520-2015	强制性	GB 21520-2015	备样
6	关闭状态功率	GB 21520-2015	强制性	GB 21520-2015	备样
7	睡眠状态功率	GB 21520-2015	强制性	GB 21520-2015	备样

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 21520-2015 《计算机显示器能效限定值及能效等级》

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。

6 附则

本规范编制单位：威凯检测技术有限公司。

本规范编制人员：杨熙冲。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。