



中华人民共和国国家标准

GB/T 43786—2024/IEC 62911:2016

音频、视频和信息技术设备 生产过程中的例行电气安全试验

Audio, video and information technology equipment—
Routine electrical safety testing in production

(IEC 62911:2016, IDT)

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 合格判定	1
5 例行电气安全试验	1
6 试验记录	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 IEC 62911:2016《音频、视频和信息技术设备 生产过程中的例行电气安全试验》。

请注意本文件某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、维谛技术有限公司、紫光恒越技术有限公司、深圳赛西信息技术有限公司、中山市宝利金电子有限公司、宁波公牛数码科技有限公司、东莞市奥海科技股份有限公司、深圳创维数字技术有限公司、东莞市石龙富华电子有限公司、深圳市暗能量电源有限公司、小米通讯技术有限公司、广州赛西标准检测研究院有限公司。

本文件主要起草人：刘云柱、王莹、何鹏林、张光辉、周晨、王厚雪、李玉祯、林俊容、于谋展、缠潇潇、郭修根、宋文平、郭子琦、刘朋帅、周辉、孙文利、彭福胜、马学智、白中涛。

音频、视频和信息技术设备 生产过程中的例行电气安全试验

1 范围

本文件规定了生产过程中或生产完成后的例行电气安全试验,用来发现生产过程中的失效,以及生产过程中和材料使用时出现的不可接受的偏差。

本文件适用于交流电网电源或直流电网电源供电的、执行 IEC 60065、IEC 60950-1 或 IEC 62368-1 的完整设备、组件或元器件。

注:本文件规定的所有试验不一定在最终产品的生产场所进行。例行电气安全试验的最佳试验场所由设备制造商确定并按照合格评定计划进行审核。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

IEC 60065 音频、视频及类似电子设备 安全要求 (Audio, video and similar electronic apparatus—Safety requirements)

IEC 60950-1 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求 (Information technology equipment—Safety—Part 1: General requirements)

IEC 62368-1 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分:安全要求 (Audio/video, information and communication technology equipment—Part 1: Safety requirements)

注:GB 4973.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分:安全要求 (IEC 62368-1:2018, MOD)

3 术语和定义

IEC 60065、IEC 60950-1 和 IEC 62368-1 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

例行电气安全试验 routine electrical safety test

每个单独设备在生产过程中或生产末期进行的电气安全试验。

4 合格判定

设备应通过第 5 章适用的例行电气安全试验,并在出厂之前按第 6 章要求对这些试验结果进行记录。

注:采用适用的方法进行试验,例如找到合适的方法进行必要的连接,以进行相关试验。

5 例行电气安全试验

5.1 保护连接系统的电阻

对 I 类设备,电源插头或器具输入插座的保护接地插销,或永久连接式设备的保护接地端子与下列