



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33665—2023

代替 GB/T 33665—2017

## 数字出版物声频视频技术要求 及检测方法

Technical requirements and detecting method of audio and video  
for digital publication

2023-12-28 发布

2023-12-28 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 基本技术要求 .....	2
4.1 音频 .....	2
4.2 视频 .....	2
5 音频视频介质要求 .....	4
6 音频视频技术检测 .....	4
6.1 检测环境 .....	4
6.2 检测设备 .....	4
6.3 检测方法 .....	5
附录 A (规范性) 数字出版物音频视频介质要求 .....	6
附录 B (资料性) 音频视频检测标准信号样例 .....	7
参考文献 .....	10

## 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。

本文件代替 GB/T 33665—2017《声像节目数字出版物技术要求及检测方法》。与 GB/T 33665—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了“隔行扫描”“逐行扫描”两个定义(见 2017 年版的 3.4、3.5)；
- 更改了“声道”的定义(见 3.5,2017 年版的 3.7)；
- 更改了“环绕声伴音”的定义(见 3.6,2017 年版的 3.8)；
- 增加了“音频编码格式要求”(见表 1、表 2)；
- 增加了“三维声基本技术要求”(见表 1)；
- 增加了“视频编码格式要求”(见表 3、表 4、表 5)；
- 增加了“超清晰视频基本技术要求”，提出了关于超高清质量 4 K、8 K 图像的相关参数值(见 4.2.1)；
- 更改了检测设备“图像分析仪”名称(见 6.2、图 2,2017 年版的 6.2、图 1)；
- 更改了检测设备“数字录放机”名称(见 6.2、图 1、图 2,2017 年版的 6.2、图 1、图 2)；
- 更改了检测设备“音频分析仪”名称(见 6.2、图 1,2017 年版的 6.2、图 2)；
- 增加了“存储卡、移动硬盘”作为存储介质(见图 1 和图 2)。

请注意本文件的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。

本文件由国家新闻出版署提出。

本文件由全国新闻出版标准化技术委员会(SAC/TC 527)归口。

本文件起草单位：北京华魂文化创意有限责任公司、中国新闻出版研究院、中央宣传部出版产品质量监督检测中心、中关村视听产业技术创新联盟、全景声科技南京有限公司、北京世纪德鸿文化艺术有限公司。

本文件主要起草人：顾学麟、闫新生、胡凤营、夏伟楠、陈磊、杨啸、张伟民、潘兴德、路健豪、吴晓光、王玉娟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017 年首次发布为 GB/T 33665—2017；
- 本次为第一次修订。

# 数字出版物声频视频技术要求 及检测方法

## 1 范围

本文件规定了数字出版物声频、视频的基本技术要求、介质要求,描述了检测方法。  
本文件适用于数字出版物声频、视频的制作与检测。

## 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。

GB/T 31493—2015 数字音视频分析仪技术要求

GB/T 33663—2017 只读类出版物光盘 CD、DVD 常规检测参数

SJ/T 11528—2015 信息技术 移动存储 存储卡通用规范

SJ/T 11655—2016 信息技术 移动存储 移动硬盘通用规范

ISO/IEC 30192:2021 信息技术 信息交换和存储数字记录媒体 120 mm 单层(每磁盘 25 GB)和双层(每磁盘 50 GB)BD 可擦写光盘[Information technology—Digitally recorded media for information interchange and storage—120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk]

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**取样频率** **sampling frequency**

对模拟源信号进行取样的频率或周期。

[来源:GB/T 17191.3—1997,6.4]

### 3.2

**像素** **pixel; picture element; pel**

在显示图像中,能独立地赋予属性(例如色彩和光强)的最小二维元素。

[来源:GB/T 5271.13—2008,13.08.03]

### 3.3

**量化** **quantization**

把样值分级。

[来源:GB/T 3947—1996,14.31]

### 3.4

**取样** **sampling**

按等长的或任意的时间间隔所取得的某一连续变量的离散值。