

团体标准

T/SUCA 017.1-2022

互联网超高清视频播放软件 第1部分：视频质量分级规范

Software of Internet Ultra HD Video Player Part 1: Video Quality Classification Specification

2022-2-25 发布

2022-2-26 实施

深圳市 8K 超高清视频产业协作联盟 发布

目 次

| | |
|---------------------------------|-----|
| 目 次..... | I |
| 前 言..... | II |
| 引 言..... | III |
| 互联网超高清视频播放软件 第1部分：视频质量分级规范..... | 1 |
| 1 范围..... | 1 |
| 2 规范性引用文件..... | 1 |
| 3 互联网超高清视频播放软件视频质量分级..... | 1 |
| 3.1 480P 标清视频..... | 1 |
| 3.2 720P 准高清视频..... | 1 |
| 3.3 1080P 高清视频..... | 2 |
| 3.4 4K 超高清视频..... | 2 |
| 3.5 8K 超高清视频..... | 2 |

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。

本文件是T/SUCA 017-2022的第1部分。

请注意本部分的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由深圳市8K超高清视频产业协作联盟提出并归口。

本标准起草单位：深圳赛西信息技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、深圳市8K超高清视频产业协作联盟、湖南快乐阳光互动娱乐传媒有限公司、深圳创维-RGB电子有限公司、海信视像科技股份有限公司、华南理工大学、工业和信息化部电子第五研究所、北京爱奇艺科技有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司、厦门厦华科技有限公司、优酷信息技术(北京)有限公司。

本标准主要起草人：史培宁、董桂官、卢海波、徐遥令、陈益军、周智恒、王志航、刘海涛、韦胜钰、薛元、泮利、杨紫晴。

引 言

超高清是在高清基础上的全面升级，具备高清晰度、广色域、高位深、HDR等技术特点，互联网视频点播是超高清视频的重要应用场景。目前互联网播放软件中，“高清”“超清”“蓝光”等不规范的视频质量分级定义与描述，给消费者带来了误导和混淆，本文件的制定是为规范互联网超高清视频播放软件中的视频质量分级情况，促进互联网超高清播放平台规范化发展。

本文件是《互联网超高清视频播放软件》的第1部分，《互联网超高清视频播放软件》共分为两个部分，分别是视频质量分级规范和互动视频播放系统技术要求。

互联网超高清视频播放软件 第1部分：视频质量分级规范

1 范围

本文件规定了使用互联网超高清视频播放软件播放的网络视频的质量分级要求。
本文件适用于播放互联网超高清视频的软件，其他播放软件可参考使用。

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。

GY/T 155-2000 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值。

GY/T 307-2017 超清晰度电视系统节目制作和交换参数值。

GY/T 353-2021 网络视听节目视频格式命名及参数规范。

3 互联网超高清视频播放软件视频质量分级

本部分规定了互联网超高清视频播放软件中，标称的不同视频质量分级应满足的命名规范及参数要求。本部分不考虑超高频视频播放软件所搭载硬件平台对视频质量呈现的影响，即因设备硬件分辨率不足，使超高清视频无法呈现应有质量效果，不影响视频源分辨率。

互联网超高清视频播放软件视频质量分级包括：8K超高清、4K超高清、1080P高清、720P准高清、480P标清。

3.1 480P 标清视频

互联网超高清视频播放软件中，标称为480P的视频，若存在中文描述时，应标称为480P标清，不宜出现480P高清的文字描述。

有效像素数及帧率应符合表1的要求。

表1 480P标清视频有效像素数及帧率参数

| 项目 | | 参数 | 说明 |
|---------|------|---------------------------------|-----------|
| 有效像素数 | 横屏视频 | 宜为640×480或854×480；可为N×480或854×M | 480≤N≤854 |
| | 竖屏视频 | 宜为480×640或480×854；可为480×N或M×854 | 360≤M≤480 |
| 帧率（fps） | | 24、25或30 | — |

3.2 720P 准高清视频

互联网超高清视频播放软件中，标称为720P的视频，若存在中文描述时，应标称为720P准高清，不宜出现720P高清或720P超清的文字描述。

有效像素数及帧率应符合表2的要求。

表2 720P准高清视频效像素数及帧率参数

| 项目 | | 参数 | 说明 |
|---------|------|------------------------------------|------------|
| 有效像素数 | 横屏视频 | 宜为1280×720；可为N×720或1280×M或1440×900 | 720≤N≤1280 |
| | 竖屏视频 | 宜为720×1280；可为720×N或M×1280或900×1440 | 532≤M≤720 |
| 帧率（fps） | | 24、25、30、50或60 | — |

3.3 1080P 高清视频

互联网超高清视频播放软件中，标称为1080P的视频，若存在中文描述时，应标称为高清或1080P高清，不宜出现1080P超清或1080P超高清的文字描述。

有效像素数及帧率应符合表3的要求。

表3 1080P高清视频效像素数及帧率参数

| 项目 | | 参数 | 说明 |
|---------|------|-----------------------------|-------------|
| 有效像素数 | 横屏视频 | 宜为1920×1080；可为N×1080或1920×M | 1080≤N≤1920 |
| | 竖屏视频 | 宜为1080×1920；可为1080×N或M×1920 | 800≤M≤1080 |
| 帧率（fps） | | 24、25、30、50或60 | — |

3.4 4K 超高清视频

互联网超高清视频播放软件中，标称为4K的视频，若存在中文描述时，应标称为4K超高清。

有效像素数及帧率应符合表4的要求。

表4 4K超高清视频效像素数及帧率参数

| 项目 | | 参数 | 说明 |
|---------|------|---------------------------------------|-------------|
| 有效像素数 | 横屏视频 | 宜为3840×2160或4096×2160；可为N×2160或3840×M | 2160≤N≤4096 |
| | 竖屏视频 | 宜为2160×3840或2160×4096；可为2160×N或M×3840 | 1600≤M≤2160 |
| 帧率（fps） | | 宜为50、60、100或120 | 可为24、25或30 |

3.5 8K 超高清视频

互联网超高清视频播放软件中，标称为8K的视频，若存在中文描述时，应标称为8K超高清。

有效像素数及帧率应符合表5的要求。

表5 8K超高清视频效像素数及帧率参数

| 项目 | | 参数 | 说明 |
|---------|------|---------------------------------------|-------------|
| 有效像素数 | 横屏视频 | 宜为7680×4320或8192×4320，可为N×4320或7680×M | 4320≤N≤8192 |
| | 竖屏视频 | 宜为4320×7680或4320×8192，可为4320×N或M×7680 | 3200≤M≤4320 |
| 帧率（fps） | | 宜为50、60、100或120 | — |