

超凡画质

高效压缩

极速传输

现在体验新一代高清视频技术！



## 目录

1. RealMedia™ HD 是什么？	4
2. RealNetworks 公司都提供哪些 RealMedia HD 相关的产品？	4
3. 哪类人群将成为 RealMedia HD 的主要用户？	5
4. 为什么芯片组内嵌 RealMedia HD 技术至关重要？	5
5. 为什么对设备制造商而言集成 RealMedia HD SDK 非常重要？	5
6. 为什么流媒体视频服务商应选择 RealMedia HD 而不用其他产品？	6
7. RealMedia HD 能给终端用户带来哪些益处？	6
8. RealMedia HD 与 RMVB 之间有哪些显著差异？	7
9. 我的设备或者播放器集成了 RealMedia HD SDK 之后，能够播放 RM、RMVB 等其他 Real 格式的文件吗？	7
10. RMVB 现在的受欢迎程度如何？	7
11. RealMedia HD 与 H.264 相比有何优势？	8
12. RealMedia HD 与 H.265 相比有何优势？	8
13. RealMedia HD 与 VP9 相比有何优势？	8
14. 将 RealMedia HD 与芯片组进行集成的难易程度和所需成本怎么样？	8
15. 哪些设备和平台可以支持 RealMedia HD？	9
16. 我使用 RealMedia HD 时需要支付特许使用费吗？	9
17. 我在哪里可以注册使用 RealMedia HD 评估套件？	10

18.	RealNetworks 公司向内容制作商提供什么样的编码工具？	10
19.	作为一个非专业用户，我可以使⤵用 RealProducer HD 来生成内容吗？	11
20.	RealProducer HD 的编码效率怎么样？	11
21.	RealProducer HD 支持哪些操作系统？	11
22.	RealProducer HD 可以支持哪些输入/输出的视频文件类型？	11
23.	RealProducer HD 可以同时多少个视频进行转码？	12
24.	RealProducer HD 是否支持自适应比特率（adaptive bitrate）？	12
25.	RealProducer HD 是否支持现场直播？	12
26.	RealProducer HD 是否支持 DRM？	12
27.	RealProducer HD 是否具有编辑功能？	12
28.	新推出的 RealPlayer HD 可以播放清晰度可达 8K 的超高清视频，这对用户的视频消费产生哪些影响？	13
29.	RealPlayer HD 全新的用户界面都有哪些主要特点，能够为消费者带来哪些好处？	13
30.	RealPlayer HD 具有自动更新功能可第一时间更新最新的功能与优化，那么这些新功能与优化将如何发送给消费者？	14
31.	RealPlayer HD 支持哪些主流的媒体格式？	14
32.	使用 RealPlayer HD 播放 4K 视频所需的个人电脑最低配置是什么？	15

## 一般问题：

### 1. RealMedia™ HD 是什么？

RealMedia HD 是 RealNetworks 公司开发的一项创新性技术，旨在为消费者提供在现有联网设备上实现卓越的媒体播放体验。

RMHD 格式的视频具备超凡的画面品质，可供用户在自己选定的设备上通过互联网观看高品质视频，获得高清视频（最高可达 8K）体验。

与采用 H.264/AVC 标准编码的视频相比，RealMedia HD 现阶段在节省 30% 的码率的前提下可以提供相同甚至更好的视频质量。因此，现阶段，RealMedia HD 与 H.265 标准是相当的。但作为业界领袖之一，我们不会就此止步，不久 RealMedia HD 将提供 45% 码率的节省，因此也将超越 H.265。

### 2. RealNetworks 公司都提供哪些 RealMedia HD 相关的产品？

在播放器方面，我们提供用于移动平台的 RealMedia HD SDK for Android/iOS，RealPlayer® HD，以及用于 Windows 操作系统的个人电脑的 PC Player 插件，均用于内容播放；在编码器方面，我们提供 RealProducer™ HD Windows 版，个人用户可用它来制作 RMHD 视频，我们还提供 RealProducer™ HD Linux 版给在线视频服务提供商、移动运营商的类似平台、云服务提供商以及 OTT 运营商等来用于生成 RMHD 视频内容。

### 3. 哪类人群将成为 RealMedia HD 的主要用户？

我们认为 RealMedia HD 在应对流媒体视频行业趋势和消费者行为出现的变化方面表现不俗。我们既面向可下载视频领域的机会，也面向流媒体视频领域的机遇。

RealMedia HD 的主力用户将包括在线内容提供商（流媒体视频网站以及移动运营商的类似平台、云服务提供商以及 OTT 运营商等）、原始设备生产商、芯片组制造商以及消费者等。

### 4. 为什么芯片组内嵌 RealMedia HD 技术至关重要？

因为 RealMedia HD 能够带来：

- 向前兼容性：只需集成 RealMedia HD 一次，芯片组就可以支持 RealMedia HD 未来的升级
- 重用大量已有的编解码硬件，大大节约成本
- 该技术具备高度可伸缩性-- RealMedia HD 技术提供 CPU 多核自适应性，可以轻松应对硬件的快速演变。

### 5. 为什么对设备制造商而言集成 RealMedia HD SDK 非常重要？

在产品中集成了 RealMedia HD SDK 的原始设备制造商可以享有下列优势：

- 向后兼容性 -- 在给设备集成了 RealMedia HD SDK 之后，用户就可以使用它们来播放现存的海量 RMVB 内容以及其他 RealMedia 格式的视频
- 轻松简便地与播放器或 App 应用进行整合
- 与 H.265 标准相比，CPU 使用率和电池消耗更低
- RealMedia HD 较 H.265 更加简单的算法使软解码方案变为可能。

## 6. 为什么流媒体视频服务商应选择 RealMedia HD 而不用其他产品？

选择了 RealMedia HD，流媒体视频服务商可以享有下列优势：

- 大大节省带宽
- 编码更加迅速
- 轻松简便地与播放器或 App 应用进行整合
- 与 H.265 标准相比，CPU 使用率和电池消耗更低
- RealMedia HD 较 H.265 更加简单的算法使软解码方案变为可能，从而帮助流媒体服务商轻松地解决硬件解码可能带来的硬件碎片化问题。

## 7. RealMedia HD 能给终端用户带来哪些益处？

终端用户可以享受到下列益处

- 与 H.264 相比，下载所需时间更短，移动数据费用更低
- 与 H.264 相比，画面质量更高，存储要求更低
- 与 H.265 相比，电量消耗更低，观看时间更长。

## 8. RealMedia HD 与 RMVB 之间有哪些显著差异？

与 RMVB 相比，RealMedia HD 的压缩效率更高，且所支持的分辨率最高可达 4K，可以满足当代消费者的观看需求；可以在多个屏幕上欣赏高清的可下载视频和流媒体视频，而且传输时间更短，数据流量费用更低。

## 9. 我的设备或者播放器集成了 RealMedia HD SDK 之后，能够播放 RM、RMVB 等其他 Real 格式的文件吗？

用于 Windows PC 的 RealMedia HD SDK 仅支持 RMHD 格式。

RealMedia HD SDK for Android/iOS 是向后兼容的。根据不同需求，它可支持采用包括 RV7 及以上版本编码的视频以及采用包括 RA6、8、9 和 10（AAC 以及 RealAudio 无损格式）编码的音频。

## 10. RMVB 现在的受欢迎程度如何？

RMVB 现在仍然是在线视频共享论坛中最具人气的格式之一。根据我们的监测数据，每月大约有 10% 的新 RMVB 格式内容得到更新。近三年来，RMVB 的在线视频共享论坛中的市场份额一直稳定在大约 30% 左右。

### 11. RealMedia HD 与 H.264 相比有何优势？

与采用 H.264/AVC 标准编码的视频相比，目前 RealMedia HD 在节省 30%的码率的同时提供同样甚至更好的画面质量。作为业界领袖之一，我们的目标是在提供相当的视频质量的前提下比 H.264 节省约 45%的码率。

### 12. RealMedia HD 与 H.265 相比有何优势？

RealMedia HD 编码器现在提供与 H.265 相当的编码效率。除此之外，RealMedia HD 编码复杂度远比 H.265 低。因此，对解码 RMHD 视频所占用的 CPU 的资源以及消耗的电量相对较少。更为重要的是，RealMedia HD 技术为在设备上使用软件解码对高分辨率和高比特率视频进行解码提供了一个简便易行的解决方案，而在这一方面，H.265 基本不能提供良好的用户体验。

### 13. RealMedia HD 与 VP9 相比有何优势？

VP9 是谷歌开发的独家编解码标准，意在实现和 H.265 一样的性能。RealMedia HD 目前已经具备了和 H.265 一样的性能。

### 14. 将 RealMedia HD 与芯片组进行集成的难易程度和所需成本怎么样？

RealMedia HD 的 CPU 多核自适应性、对已有解码硬件的高度重用，以及免升级设



计使芯片厂商可以实现对资源的高效利用并大幅度节约芯片开发时间和成本。

我公司向芯片组供应商提供的评估套件中包括一个集成指南，此外，我公司在北京设有一个专门支持团队，可以提供远程电话与电子邮件支持。

#### 15. 哪些设备和平台可以支持 RealMedia HD ?

我们提供不同的软件使安卓手机以及平板电脑，ipad，iphone 以及 Windows 个人电脑上的视频播放器支持 RealMedia HD。

#### 16. 我使用 RealMedia HD 时需要支付特许使用费吗？

是的。RealNetworks 公司是 RealMedia HD 技术的所有者以及该技术的使用许可证的唯一发放机构。

RealNetworks 公司将根据《二进制最终用户许可协议》(适用于商业性运用)或者《RealMedia HD 源代码移植和采购协议》(仅适用于研究与移植)的条款向被许可方提供 RealMedia HD 技术。

通常情况下，被许可方是原始设备制造商/芯片组制造商(它们把 RealMedia HD 编解码器嵌入设备中)或者流媒体视频服务商(它们向最终用户提供视频)。

如需了解关于费用、特许使用费的计算以及许可证的详情，请联系我公司派驻您所在区域的销售代表。

#### 17. 我在哪里可以注册使用 RealMedia HD 评估套件？

RealNetworks 公司将向利益相关方提供一个用于测评和集成的 RealMedia HD 评估套件。评估套件中将包含用于评估的示例视频、编解码器、集成指南以及用于移动设备的具有 RealMedia HD 功能的播放器（PC 端的播放器可在 RealPlayer 中国官网 [www.realplayer.cn](http://www.realplayer.cn) 下载获得）。对于有意参与对 RealMedia HD 评估的人士，RealNetworks 公司要求他们签署一个《保密协议》。

如需了解更多关于如何获得 RealMedia HD 评估套件的细节，请联系我公司派驻您所在区域的销售代表。

## 关于 RealProducer HD

#### 18. RealNetworks 公司向内容制作商提供什么样的编码工具？

我公司向企业用户提供 RealProducer HD Enterprise。RealProducer HD Enterprise 在配备多个高性能 CPU 的服务器上可以触发编码加速模式，实现更高的编码效率。

19. 作为一个非专业用户，我可以使用 RealProducer HD 来生成内容吗？

是的。对于普通用户以及个人，我们提供的是 RealProducer HD Consumer。

20. RealProducer HD 的编码效率怎么样？

依赖于不同的硬件性能，RealProducer HD 的编码效率最高可达 1:1.5。

21. RealProducer HD 支持哪些操作系统？

RealProducer HD Windows 版现在可以在 Windows 7 以及更高版本的操作系统上运行。RealProducer HD Linux 版可支持 Linux 操作系统。

22. RealProducer HD 可以支持哪些输入/输出的视频文件类型？

**RealProducer HD Windows 版：**

输入文件类型<sup>1</sup>：avi、mp4、3gp、flv、wmv、以及 TS 等。

输出文件类型：RMVB 和 RMHD。

**RealProducer HD Linux 版：**

输入文件类型：MP4、TS（视频解码器 H.264；音频解码器 AAC）

输出文件类型：RMHD（视频解码器 RMHD；音频解码器 AAC）、M3U8 和 TS

---

<sup>1</sup> 需要已安装相应的解码器以支持该文件格式。

( 视频解码器 RMHD ; 音频解码器 AAC )。

23. RealProducer HD 可以同时多少个视频进行转码？

用户可以通过启用多个 RealProducer HD 实例来支持多重视频转码<sup>2</sup>。

24. RealProducer HD 是否支持自适应比特率 ( adaptive bitrate ) ？

支持自适应比特率已经包括在我们公司今年的计划之中了。

25. RealProducer HD 是否支持现场直播？

这一功能还在开发过程中。

26. RealProducer HD 是否支持 DRM ？

这要取决于客户的具体要求。请咨询我公司派驻您所在区域的销售代表。

27. RealProducer HD 是否具有编辑功能？

现阶段 RealProducer HD 支持简单的编辑功能。高级编辑功能可以根据客户需求添加。

---

<sup>2</sup> 支持的 RealProducer HD 的实例数取决于用于转码的电脑或服务器的硬件能力。

## 关于 RealPlayer HD

28. 新推出的 RealPlayer HD 可以播放清晰度可达 8K 的超高清视频，这对用户的视频消费产生哪些影响？

这款播放器将会对用户的视频播放体验带来诸多方面的影响。首先，它具有明快清爽的画质，不仅便于用户现今在电脑上体验高清视频播放，也便于他们日后在便携设备上体验。

根据中国大陆的最新统计数据，高达 70% 的视频消费依然是通过电脑完成的，这正是 RealNetworks 公司首先推出这款新型 RealPlayer 播放器的 Windows 版的原因。此外，如今多数电脑都装有高清屏幕，因而能够实现超高清视频的最佳观看。

29. RealPlayer HD 全新的用户界面都有哪些主要特点，能够为消费者带来哪些好处？

播放器中央设有一键“打开文件”播放的按钮，使用户只需点击鼠标一次就可以打开视频文档。这一功能简单，易用而且直观。向播放器导入视频文档也只需点击一次即可完成，要么直接从互联网导入，要么从已下载的文档导入。

即便是从来没有用过另外一款媒体播放器的新手，也不必刻意去学习使用方法。

在这一新版播放器只保留了“正在播放”界面，其他选项卡都已经移除了。

RealNetworks 在研究了很多其他媒体播放器之后，定位于打造一个不喧宾夺主、便捷智能而且易于操控的界面。这款界面各种功能一应俱全，各个功能键位置安排合理，无论是电脑用户还是便携设备用户都能轻松找到。

30. RealPlayer HD 具有自动更新功能可第一时间更新最新的功能与优化，那么这些新功能与优化将如何发送给消费者？

用户无须在每次新功能或优化发布之后都前往公司网站下载。

有了自动更新功能，播放器的新功能与优化都可以在发布后立即发送给用户。这样一来，用户就总是能够享受到 RealNetworks 公司发布的最新产品和技术了。在一次性安装完成之后，RealPlayer HD 就总是能够自动升级到最新版本。

31. RealPlayer HD 支持哪些主流的媒体格式？

RealPlayer HD 支持多种媒体格式，包括以下一些主流格式<sup>3</sup>：

- ◆ RealAudio
- ◆ RealVideo (包括 RMVB 和 RMHD 等格式)
- ◆ MPEG
- ◆ MPEG-4

---

<sup>3</sup> 其中一些格式可能需要电脑上已安装相应的解码器插件来支持。

- ◆ AVI
- ◆ MP4
- ◆ MKV
- ◆ FLV

### 32. 使用 RealPlayer HD 播放 4K 视频所需的个人电脑最低配置是什么？

我们建议使用以下最低配置的个人电脑来支持 RealPlayer HD 流畅播放码率为 40M bps 的 4K 视频。如果您需播放更高的码率，可能需要更高的配置。

- ◆ CPU : Intel(R) Core(TM) i7
- ◆ CPU 频率 : 3.40GHz
- ◆ 内存 : 4G

*realnetworks.*

[www.realnetworks.com.cn](http://www.realnetworks.com.cn)

+86-10-5954 2700

