# H.264、H.265及VP8码率参考

## 视频效果等级

* + 差：视频模糊，静态图像质量较差，马赛克明显。一般情况下不选取该码率，只在网络特别差的时候可把码率降低到该范围。
  + 良好：视频效果一般。静态图像质量较好，运动时有马赛克。适合静态图像居多的应用场景，如视频会议等。
  + 优质：视频效果较好。运动时图像变化流畅、清晰，有轻微的马赛克，但恢复很快。适合图像变化较快的场景，如移动巡检，治安巡逻等。
  + 影视画质：视频效果非常好，基本没有失真，画质饱满，色彩丰富。适合播放电影等视频图像变化很快的场景。

## 一、H.264格式

### 15帧各个分辨率对应的码流下限参考（kbps）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **视频大小** | | **视频质量** | | | |
| **宽** | **高** | **差** | **良好** | **优质** | **影视画质** |
| 160 | 120 | 80 | 160 | 240 | 240 |
| 176 | 144 | 100 | 200 | 280 | 280 |
| 320 | 180 | 160 | 240 | 300 | 360 |
| 320 | 240 | 160 | 240 | 320 | 480 |
| 352 | 288 | 180 | 280 | 360 | 560 |
| 640 | 360 | 220 | 320 | 440 | 880 |
| 640 | 480 | 250 | 360 | 500 | 1100 |
| 1280 | 720 | 500 | 800 | 1000 | 2000 |
| 1280 | 960 | 600 | 1000 | 1200 | 2200 |
| 1920 | 1080 | 750 | 1200 | 1800 | 3000 |

### 常用分辨率码率范围（kbps）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **视频大小** | | **视频质量** | | |
| **宽** | **高** | **良好** | **优质** | **影视画质** |
| 320 | 240 | 240 ~ 320 | 320 ~ 480 | 480 ~ 1000 |
| 640 | 480 | 360 ~ 480 | 480 ~ 1120 | 1120 ~ 2000 |
| 1280 | 720 | 800 ~ 1000 | 1000 ~ 2000 | 2000 ~ 3000 |
| 1920 | 1080 | 1120 ~ 1520 | 1520 ~ 2720 | 2720 ~ 4000 |

## 二、VP8格式

### 15帧各个分辨率对应的码流下限参考（kbps）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **视频大小** | | **视频质量** | | | |
| **宽** | **高** | **差** | **良好** | **优质** | **影视画质** |
| 160 | 120 | 80 | 160 | 240 | 240 |
| 176 | 144 | 100 | 200 | 280 | 280 |
| 320 | 180 | 160 | 240 | 300 | 360 |
| 320 | 240 | 160 | 240 | 320 | 480 |
| 352 | 288 | 180 | 280 | 360 | 560 |
| 640 | 360 | 220 | 320 | 440 | 880 |
| 640 | 480 | 250 | 360 | 500 | 1100 |
| 1280 | 720 | 500 | 800 | 1000 | 2000 |
| 1280 | 960 | 600 | 1000 | 1200 | 2200 |
| 1920 | 1080 | 750 | 1200 | 1800 | 3000 |

### 常用分辨率码率范围（kbps）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **视频大小** | | **视频质量** | | |
| **宽** | **高** | **良好** | **优质** | **影视画质** |
| 320 | 240 | 240 ~ 320 | 320 ~ 480 | 480 ~ 1000 |
| 640 | 480 | 360 ~ 480 | 480 ~ 1120 | 1120 ~ 2000 |
| 1280 | 720 | 800 ~ 1000 | 1000 ~ 2000 | 2000 ~ 3000 |
| 1920 | 1080 | 1120 ~ 1520 | 1520 ~ 2720 | 2720 ~ 4000 |

## 三、H.265格式

一般情况下H.265压缩格式的视频码率是H.264的一半。

### 15帧各个分辨率对应的码流下限参考（kbps）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **视频大小** | | **视频质量** | | | |
| **宽** | **高** | **差** | **良好** | **优质** | **影视画质** |
| 160 | 120 | 40 | 80 | 120 | 120 |
| 176 | 144 | 50 | 100 | 140 | 140 |
| 320 | 180 | 80 | 120 | 150 | 180 |
| 320 | 240 | 80 | 120 | 160 | 240 |
| 352 | 288 | 90 | 140 | 180 | 280 |
| 640 | 360 | 110 | 160 | 220 | 440 |
| 640 | 480 | 125 | 180 | 250 | 550 |
| 1280 | 720 | 250 | 400 | 500 | 1000 |
| 1280 | 960 | 300 | 500 | 600 | 1100 |
| 1920 | 1080 | 375 | 600 | 900 | 1500 |

### 常用分辨率码率范围（kbps）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **视频大小** | | **视频质量** | | |
| **宽** | **高** | **良好** | **优质** | **影视画质** |
| 320 | 240 | 120 ~ 160 | 160 ~ 240 | 240 ~ 500 |
| 640 | 480 | 180 ~ 240 | 240 ~ 560 | 560 ~ 1000 |
| 1280 | 720 | 400 ~ 500 | 500 ~ 1000 | 1000 ~ 1500 |
| 1920 | 1080 | 560 ~ 760 | 760 ~ 1360 | 1360 ~ 2000 |