

如何计算视频流量？

如何计算视频流量，视频的大小就是观看视频时产生的流量吗？

首先，我们要理清一个概念，流量是什么？流量是单位时间内收发的数据包的数量。也就是说在我们观看视频的时候，流量就随之而来。如何计算流量呢？有这么一个简单的计算公式：流量（kb）=观看视频时长（s）*当前视频码率（kbps）/8，同一个视频不同清晰度，即不同的码率所产生的流量大小是不一样的，那么视频有多少种码率呢，他们的对应关系是怎么样的呢？

视频按照分辨率可以分为200P、360P、720p、1080i、1080P等几种格式。通俗来讲，360P以下的格式被称为流畅，720P以下被称为高清，720P以上被称为超清。（P表示屏幕的逐行扫描，i表示屏幕的隔行扫描）

下面给大家分析一下视频分辨率与视频相应的码率、网络要求之间的关系。

主要视频格式与码率					
分辨率	200p	360p	720p	1080i	1080p
码率（kbps）	256	512	1024	1800	3500
分辨率	流畅	高清	超清		

下面我以一个100分钟时长的视频为例，向大家解说一下视频流量的计算方法：一般的视频网站，会把上传的视频转码成为流畅、高清、超清等几个版本，相应的他们对着不同的码率，那么如何计算不同分辨率下的视频流量呢？

200p-----对应的码率是256kbps，也就是说，一分钟需要流量1.92M，播放完毕所需的流量是192M；

360p-----对应的码率是512kbps，也就是说，一分钟需要流量3.84M，播放完毕所需的流量是384M；

720p-----对应的码率是1024kbps，也就是说，一分钟需要流量7.68M，播放完毕所需的流量是768M；

1080i-----对应的码率是1800kbps，也就是说，一分钟需要流量13.5M，播放完毕所需要的流量是1.35G；

1080P-----对应的码率是3500kbps，也就是说，一分钟所需流量26.25M，播放完比所需要的流量是2.625G。

POLYV通常情况下会把客户上传的视频转码为流畅（256kbps）、高清（512kbps）、超清（1024kbps）三种版本，为了帮助客户更好地节省空间，缩短视频上传时间，POLYV为广大的客户提供一套视频转码标准：

标准转码参数

视频编码格式	H.264
视频码率	1000kbps
分辨率	缺省
文件名	.flv or .mp4
音频编码格式	AAC
音频码率	64kbps