

非线性网络中 各种视频编辑格式的大小及占用带宽

关键字:

视频格式;带宽; DV25

内容摘要:

分析各种视频编辑格式的大小及在非线网络中所需要的**带宽**

正文

目前国内所用视频格式均为PAL制，为每秒25帧画面，也就是说我们所看到的视频画面，是由25幅固定画面在一秒钟的时间内连续播放所构成的。每帧大小就是某种**视频格式**的25幅画面中一幅画面的大小。每秒大小就是某种视频格式每秒所需占用的硬盘空间。每小时大小也就是每一小时的视频数据所占用的硬盘空间。

视频格式	每帧大小 (Kbyte)	每秒大小 (Mbyte)	每小时大小 (GB)
DV	144	3.6	13
DV25	144	3.6	13
DV 50	288	7.2	26
MPEG2 I 50M	288	7.2	26
YUV	844	21	76
KRGB	1,688	42	151

一般我们所说的**带宽**就是指非编连接到存储后每秒可读写的数据，那么如何判断一种存储产品能否支持某种视频格式在非线性网络中的编辑呢？

我们所看到的视频画面，是由单层或多层视频画面拼接合成再加上字幕后的输出效果。比如片头，广告，一些专题片等视频节目为了制作出特殊，绚丽的效果，大多使用了多层视频加多层字幕制作后合成输出的效果。比如1层**DV25**的视频每秒需要3.6M的数据，但一个广告片头用到了4层画面来制作，那就需要 $3.6M \times 4 = 14.4M$ 的**带宽**再加上字幕和一些其它不确定因素所占用的**带宽**，那么它所需的**带宽**至少也要每客户端在25M以上，才能保证画面的实时播放，否则就会造成回放不实时，丢帧的现象。