



## H.264视频编码的主要目标是什么？

舒邦懿 2007-07-18 发表

### H.264视频编码的主要目标是什么？

H.264视频编码标准的主要目标：

#### 1. 提高压缩编码效率

在相同视频图像质量下，H.264比H.263要节省50%左右的比特率,即仅用一半的编码量就能够得到同样清晰的画面;它采用“回归基本”的简洁设计,不用众多的选项,就能够获得比H.263++好得多的压缩性能;在解码器端可采用复杂度分级设计,在图像质量和解码处理之间可分级,以适应多种复杂性应用。

#### 2. 增强网络适应能力

H.264标准中引入了网络适配层NAL,使得H.264的文件容易地不同网络上传输(互联网、CDMA、GPRS、WCDMA、CDMA2000等)。其码流结构网络适应性强、增强了差错恢复能力，能够很好地适应IP和无线网络的应用，具有更好的网络友好性；H.264加强了对误码和丢包的处理，提高了抗误码能力；对不同的业务能灵活地采用相应的时延限制。