■ HDTV (1920×1080) 码率和视频质量关系的研究 2 (实验结果)

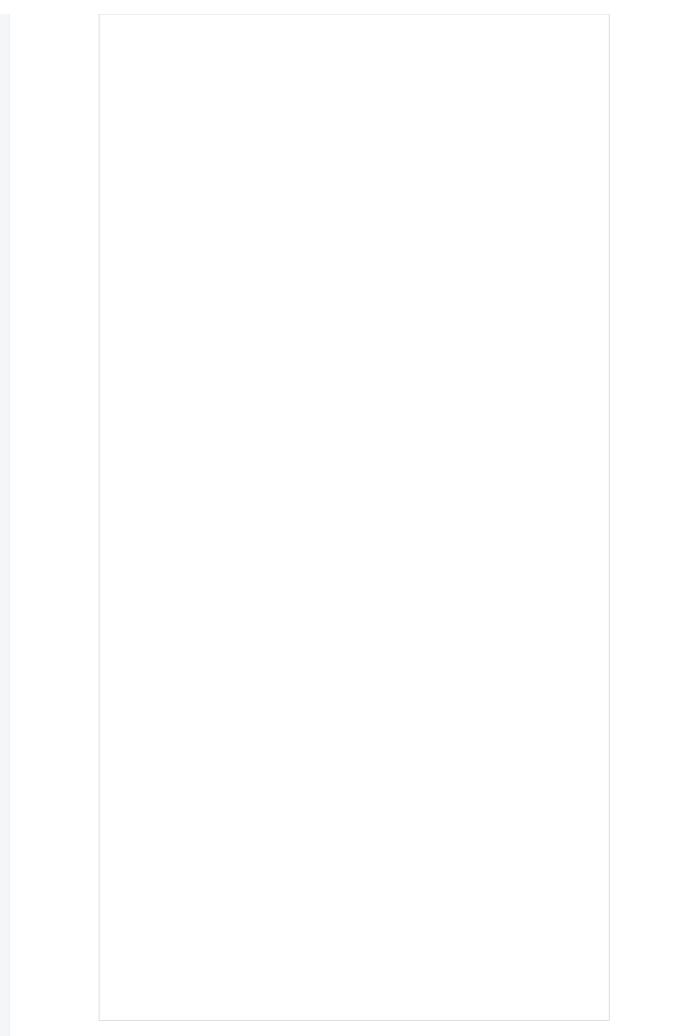
2013年11月14日 00:50:32 阅读数:8947

上一篇文章中介绍了实验的准备工作,

HDTV(1920x1080)码率和视频质量关系的研究 1 (前期准备)

本文介绍一下实验的结果。

首先来看一下主观评价的试验结果:



1.观看距离比较近(3H)的主观质重要差于观看距离比较远(4H)的主观质重
2.随着码率的下降,视频的质量逐渐下降
3.同等码率下1080i/25的主观质量要低于1080p/50(这个结果是比较惊人的,造成这种结果可能有多种原因:显示器,编码器等等)
4.1080i/25随着码率的下降,主观质量下降明显更快。
5.1080p/50和720p/50随着码率的下降,主管质量下降的趋势比较雷同。
参与测试的序列的复杂度如下表所示。从上到下复杂度依次递减。
下表所示式编码器设置的参数。编码器为JVT9.0。实验选择了3个QP值:20,27,35,编码三个档次的视频(对应"极好","好","一般")。
实验步骤如下图所示。很清晰,不再多说。

