

jessibuca 播放器时延验证

一、摄像头设置格式

摄像头信息：大华 DH-P20A2-W

视频接入信息：编码模式：H265 ， 智能编码：关闭 ， 分辨率：1920*1080， 帧率(FPS): 25 ， 码流控

制：固定码流，

码流：2048kb/s ， I 帧间隔:50

二、电脑配置

预览电脑配置：2C8G

网络情况：公司公网访问（

200KB/s-300KB/s）

三、测试结论说明

3.1、时延情况

因不确定播放器界面展示时延是否准确，因此具体以秒表界面时间-播放器界面时间的时延数据。

3.1.1 单路播放

RTSP 接入：单路 H265 播放时，播放时延在前 20min 中会逐步升高，到 25min 后开始平稳降低后一直保持小范围波动，

所以整体有暂时升高后降低然后保持稳定的趋势，稳定时延在 800ms 左右，测试平稳时延 800ms 左右，测

试的平均时延为 1010ms.

国标接入：单路 H265 播放时，播放时延在前 5min 中会逐步升高后之后平稳降低后保持小范围波动，测试平

稳时延 800ms 左右，

测试的平均时延为 937ms.

备注：在 4C8G 的电脑上预览播放，时延会有一些改善，大概在 650-750ms 左右

3.2 播放预览设备资源占用情况

3.2.1

RTSP 接入：单路 H265 播放，CPU 占比为 60-90%（满占用为 200%），整体内存占用在 0.5G-1.5G，随着延

时的大小内存占用存在变动，应该也是将延时部分的数据放在内存中的。

国标接入：单路 H265 播放，CPU 占比为 50-80%（满占用为 200%），物理内存占用 0.2GB-0.9G

四、时延数据详细记录

4.1 单路播放时延测试执行说明

测试执行说明	<p>1.以下数据都是基于单路播放时验证的时延情况，播放在不同时间段，对时延进行了统计</p> <p>2.播放器时延 记录的播放器页面展示时延时间</p> <p>3.验证时延 记录的秒表界面与播放界面时间差</p>					
场景	1min	10min	20min	30min	40min	平均值
RTSP-播放器时延	920ms	1160ms	1360ms	560ms	600ms	920ms
RTSP-验证时延	1085ms	1316ms	1551ms	782ms	765ms	1010ms
国标-播放器时延	1080ms	400ms	560ms	320ms	400ms	552ms
国标-验证时延	1440ms	732ms	848ms	832ms	835ms	937ms