# Dash

DASH（Dynamic Adaptive Streaming over HTTP）即自适应流媒体传输.

简单概括来说，就是在服务器端提前存好同一内容的不同码率、不同分辨率的多个分片以及相应的描述文件MPD，客户端在播放时即可以根据自身性能以及网络环境选择最适宜的版本。

引入XXXX后，（对照竞品）网页端的视频观看体验存在以下问题：

1. 切换画质（1080P/高清/标清）时，播放器会黑屏，并回退到关键帧重新播放。

2. 不能根据网络状况自适应调整码率（YouTube默认启用自适应码率，对照画质选项中的“Auto”）

Dash

引入XXXX后，（对照竞品）网页端的视频观看体验存在以下问题：

1. 切换画质（1080P/高清/标清）时，播放器会黑屏，并回退到关键帧重新播放。

2. 不能根据网络状况自适应调整码率（YouTube默认启用自适应码率，对照画质选项中的“Auto”）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DASH | 对视频进行切片，按切片播放，缓存小起播快；  拖动时间轴到任意时间播放时，可以快速定位到对应的切片进行播放，响应快。 | 小。 |
| HLS | 对视频进行切片，按切片播放，缓存小起播快；  拖动时间轴到任意时间播放时，可以快速定位到对应的切片进行播放，响应快。 | 整体占用小，播放一个切片只下载一个切片内容；对于低码率的视频场景，因封装代价高导致流量占用相对较高。 |
| MP4 | 头文件较大，边下边缓存，起播相对HLS和DASH慢一些；  拖动时间轴播放时，需要一定的时间缓存；  市场上大多数的浏览器客户端均能够播放，播放成功率高。 | 拖动时间轴播放时，仍然需要下载整个头文件，耗费流量大；因流量占用较 |