



杜比服务器关于高帧率影片《双子杀手》的播放说明

2019年10月18日上映的影片《双子杀手》将包括两种版本：

- 标准版本 24 FPS/2K/2D
- 高帧率版本 60 FPS/2K/3D

根据派拉蒙公司 (Paramount) 提供的 5 分钟高帧率短片，我们在所有类型的杜比服务器上进行了测试，以下将列出所有杜比服务器的测试结果以及推荐使用的固件版本。

此文档不应被视为承诺，只被应用于杜比服务器对派拉蒙公司 5 分钟高帧率短片的测试结果。

由于没有固定的 HFR 标准，这可能导致使用不同系统进行后期制作的影片 DCP 包有细微的差别。杜比公司建议影城在收到高帧率影片后进行试播，如果播放存在问题，我们建议播放标准帧率版本，即 24 FPS/2K/2D 版本。

下表中资料根据实际发行版本的情况，可能会有所更改：

媒体模块/服务器型号	3D/60FPS (单眼信号) 测试结果	测试固件版本
单放映机环境		
DSP100 (DSS100 服务器)	不支持	N/A
CAT862 (DSS200 服务器)	不支持	N/A
Dolphin (DCP2K 系列服务器)	不支持	N/A
CAT745 (DSS220 服务器)	不支持	4.9.1.22
IMB/ShowVault	支持	软件：2.8.20 或以上 安全管理：5.1.112 或以上 固件：30.11a 或以上 高帧率固件：30.08n
IMS1000	支持*	软件：2.8.20 或以上 安全管理：6.1.133 或以上 固件：4.6.6 或以上
IMS2000	支持	软件：2.8.20 或以上 安全管理：6.1.133 或以上 固件：4.6.6 或以上

IMS3000	支持	3.3.23 或以上
双放映机环境 SM/LD		
IMB/ShowVault	支持	软件：2.8.20 或以上 安全管理：5.1.115-0 IMB-SM 固件：32.07f 高帧率固件：32.08c IMB-LD 固件：33.07f
IMS2000	支持	软件：2.8.20 或以上 安全管理：6.1.133 或以上 固件：4.6.6 或以上
*IMS1000 服务器的硬件 RAID 卡在播放时可能存在响应缓慢的情况，建议在播放影片时不要进行任何导入类操作。		
杜比 3D 60 FPS Dark Time 设置：125mm 色轮设置为 940 微秒（常用尺寸）；96mm 色轮设置为 1200 微秒。 3D@60FPS 需要将 3D 设备（放映机通道）设置为 single flash（1:1），不要设置为 triple flash（3D@24FPS）或者 double flash（3D@48FPS）		

如果对此文档有任何疑问，请与杜比公司影院技术支持部门联系：CinemaSupport@dolby.com