

SONY

# CATALYST BROWSE<sup>TM</sup>



用户手册

修订日期：2021年1月14日

XDCAM、XDCAM EX、XAVC、XAVC S、NXCAM、SxS 和 Professional Disc 是 Sony Corporation 的商标。

Avid 和 DNxHD 是 Avid Technology, Inc. 或其子公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

所有其他商标或注册商标是其在美国和其他国家/地区的各自所有者的财产。有关详细信息，请参阅 <https://www.sonycreativesoftware.com/licensenotices>

本文件中，Sony Corporation 可能拥有专利、专利申请、商标、版权或其他知识产权，涵盖不同的主题。除在 Sony Corporation 的书面许可协议中明确提供，提供本文件并不能作为对这些专利、专利申请、商标、版权或其他知识产权的许可授权。

Sony Creative Software Inc.  
8215 Greenway Blvd.  
Suite 400  
Middleton, WI 53562  
USA

本手册中所含信息如有变更，恕不另行通知，并且它不代表任何形式的 Sony Creative Software Inc. 的保证或承诺。所有与本手册内容相关的更新或其他信息将发布在 Sony Creative Software Inc. 网站上，网址为 <https://www.sonycreativesoftware.com>。本软件是根据最终用户许可协议和软件隐私政策提供给您使用的，并且使用和/或复制必须遵守以上协议。除非在最终用户许可协议中明确描述，否则严格禁止复制或分发本软件。除非获得 Sony Creative Software Inc. 的明确书面同意，本手册中的任何部分都不得被再生产或者以任何形式或目的的传播。

Copyright © 2020. Sony Creative Software Inc.

版权所有 © 2020. Sony Creative Software Inc. 保留所有权利。

## 用户需知

### 免责声明

经过本产品的图像转换处理后原图像外观会改变。因此，为阻止侵害受版权保护材料的版权，请务必在转换之前获得原始图像版权方的适当授权。在任何情况下，SONY CORPORATION 都不应对任何附带的、重要的或特殊的损害负责，无论是基于侵权、合同，还是由于本手册或使用本手册所包含的软件或其他信息而产生的。本软件不能用作指定之外的其他用途。Sony Corporation 保留在不做通知的情况下随时变更本手册或者本手册中包含的信息。

### 软件版权所有

未经 Sony Creative Software Inc. © 2020 事先书面批准，不得对本手册或其所述软件进行全部或部分复制、翻译或简化为任何机器可读形式。

Sony Creative Software Inc.






# 目录


目录 .....	5
简介 .....	7
此版本中的新功能 2020.1 .....	8
Catalyst Browse 窗口 .....	9
查找媒体 .....	11
支持的视频阅读格式 .....	17
支持的视频设备 .....	39
播放媒体 .....	41
预览视频 .....	41
导航时间线 .....	45
设置播放的入点和出点标记 .....	47
创建帧的快照 .....	48
调整和监视音频音量 .....	49
编辑剪辑设置 .....	50
使用剪辑 .....	53
查看和编辑元数据 .....	53
使用剪辑列表 .....	55
使用 EDLs .....	58
组合中继剪辑 .....	59
同步多摄像机剪辑 .....	59
对剪辑进行防抖动 .....	60
修复闪光带 .....	61
使用旋转的剪辑 .....	62
应用色彩校正 .....	65

编辑色彩调整控件 .....	65
应用色彩校正设置 .....	74
使用 Tangent 控件 .....	76
视频风格 (Rec.709) 的色彩分级 .....	76
Log(电影)色彩分级 .....	80
高级电影 (ACES) 色彩分级 .....	81
高动态范围 (HDR) 色彩分级 .....	82
导出色彩校正设置 .....	86
保存和共享剪辑 .....	90
使用FTP设备 .....	90
编辑 Catalyst Browse 选项 .....	107
键盘快捷方式 .....	113
手势 .....	119
索引 .....	120

## 简介

Catalyst Browse 是功能强大的剪辑管理工具，适用于最新的 Sony 摄像机和驱动器。

- “媒体浏览器”窗格用于浏览与计算机连接的驱动器和设备上的媒体文件。
- “视频”窗格用于预览媒体文件。
- “调析器”窗格用于查看媒体文件中保存的元数据。
- [调整色彩工作区](#)用于调整剪辑的色彩含量。
- **剪辑列表**允许您在处理 XD 根文件夹  中的 XDCAM 媒体、XD 根文件夹  中的 XAVC 媒体和 AxS 文件夹  中的 RAW 媒体时汇集剪辑。

 Catalyst Browse 旨在支持 Sony 照相机和设备中的剪辑。对于扩展的设备支持，请考虑 Catalyst Prepare。





是否需要更强大的功能？使用 [Catalyst Prepare](#)，您不仅可以浏览和查看，还可以使用功能齐全的媒体准备和日志记录工具。

比较 Catalyst Browse 和 Catalyst Prepare 的 [功能](#)。

## 此版本中的新功能 2020.1

- 增加了对 XAVC S (AVC) / XAVC HS (HEVC) 媒体的支持。

 注：

- 如果 XAVC S 和 XAVC HS 播放不流畅，建议使用“所有帧”播放设置。单击传输控件左侧的“播放设置”按钮以显示“播放设置”控件，然后单击“所有帧”按钮。
  - XAVC HS 播放需要特定的硬件要求。有关更多信息，请参阅[系统要求](#)。
  - XAVC HS 播放要求使用您的相机型号和序列号进行在线激活。型号和序列号通常位于提供的保修文档中、包装盒上或产品背面、底部或内部。您输入的型号名称和序列号仅用于我们的许可证管理，不会提供给第三方。
- 当剪辑具有标志元数据时，将在媒体浏览器模式中显示 OK、NG(不良) 或保留指示符。
  - 增加了对剪辑缩略图和预览中的剪辑旋转元数据的支持。
  - 增加了对在“检查器”窗格的“文件”选项卡上显示图像方向元数据的支持。
  - 向媒体浏览器添加了筛选：您可以按文件类型、文件格式、创建日期或标记元数据进行筛选。
  - 增加了对读取和预览具有 48kHz、24 位、4 声道音频的 XAVC S 剪辑的支持。
  - 增加了对使用元数据稳定 XAVC、XAVC S 和 XAVC HS 剪辑的支持。
  - 增加了对通过 PZW-4000 上的 FTP 向 SxS 和 USB 存储设备写入、重命名和删除剪辑的支持。
-  不支持将剪辑列表复制、重命名或删除到 SxS 媒体和 PZW-4000 上的 USB 存储设备。
- 增加了当 Catalyst 在 MXF 剪辑复制操作期间创建新的非实时元数据时，对于为不连续的时间码和基本标记创建非连续 (NRT) 元数据的支持。
-  当源剪辑包含 NRT 元数据时，不会创建新的非实时元数据。
- 增加了对使用完全限定域名连接到 FTP 设备的支持。
  - 增加了对读取长整数 ISO 感光度和曝光指数元数据的支持。
  - 增加了对 macOS 10.15 (Catalina) 的支持。



## Catalyst Browse 窗口

Catalyst Browse 窗口可在两种模式下显示：

- 在媒体浏览器模式下，您可以使用媒体浏览器浏览计算机上的媒体文件、处理剪辑列表和将文件转码。
- 在查看模式下，您可以预览媒体、记录入点和出点标记，以及调整色彩。

单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器或查看按钮可切换模式。

### 媒体浏览器模式



## 查看模式




### 查找媒体



媒体浏览器模式用于浏览驱动器或计算机连接设备上的媒体文件。

在媒体浏览器视图中双击某个文件时，将在查看模式下加载该文件，您可以在该模式下预览或编辑该文件。


有关详细信息，请参阅“播放媒体”第 41 页上的，“设置播放的入点和出点标记”第 47 页上的，“应用色彩校正”第 65 页上的，或者“查看和编辑元数据”第 53 页上的。


 Catalyst Browse 旨在支持 Sony 照相机和设备中的剪辑。对于扩展的设备支持，请考虑 Catalyst Prepare。


在仅查看模式下启动 Catalyst Browse 时，媒体浏览器不适用。


 缩略图上的  指示检测到剪辑中有错误。

 指示来自光盘存储卷的剪辑。


缩略图上的  表示包含稳定元数据的剪辑。有关详细信息，请参阅“对剪辑进行防抖动”第 60 页上的。

 对于 FTP 设备、通过 CIFS 的 XDCAM Station 卷、XDCAM 卡座、XDCAM Drive 单元或光盘存档卷上的剪辑，不会显示稳定图标。


缩略图上的  表示旋转的剪辑。有关详细信息，请参阅“使用剪辑”第 62 页上的。


缩略图上的  指示剪辑跨光盘存储卷上的多个光盘。当您播放跨光盘的剪辑时，时间线中将显示一个指示符来标识剪辑切换光盘的位置：



缩略图上的  指示由于文件大小限制而跨多个文件但作为单个虚拟剪辑显示在 Catalyst Browse 中的剪辑。可以直接转码跨文件的 XDCAM EX 剪辑，但必须先复制 AVCHD 剪辑。

要转码跨文件的 AVCHD 剪辑，请先将其复制到一个新文件夹中。在复制完成后，将删除

 指示符，并将这些剪辑组合到一个您可以进行转码的新剪辑中。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的或“保存和共享剪辑”第 90 页上的。

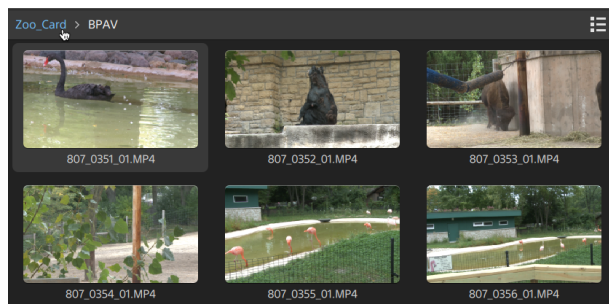
缩略图上的  指示没有全分辨率剪辑可用的代理剪辑。



## 选择文件夹


单击 Catalyst Browse 窗口顶部的 媒体浏览器 按钮以查看媒体浏览器。

使用媒体浏览器浏览计算机上的视频文件。

媒体浏览器顶部将显示当前文件夹及其父文件夹。您可以单击父文件夹的链接以向上导航一层。



 要快速导航，请单击媒体浏览器底部的文件按钮  并选择转到位置。

要将当前文件夹添加到“位置”窗格中的“收藏夹文件夹”列表，请单击媒体浏览器底部的文件按钮  并选择添加到收藏夹。

要从“收藏文件夹”列表中删除一个文件夹，请在“位置”窗格中选择该文件夹，然后单击 X 按钮：




## 通过 FTP 连接到设备


您可以使用 Catalyst Browse 与使用 FTP/FTPS 的远程服务器上的剪辑相同的方式处理计算机驱动器上的剪辑。

有关详细信息，请参阅“使用 FTP 设备”第 90 页上的。

## 以列表或缩略图模式显示文件


单击该按钮可在缩略图  和列表  模式之间切换。



在缩略图模式 () 下，媒体浏览器显示缩略图图像和文件名。


在列表模式 () 下，您可在媒体浏览器中单击标题，以便按各种属性对文件列表进行排序。再次单击标题可按升序或降序顺序排序。系统会显示一个箭头，以便指示当前排序方法：



## 搜索剪辑


1. 选择要搜索的文件夹。子文件夹将包含在您的搜索中。
2. 单击搜索按钮  以在媒体浏览器顶部显示搜索栏。
3. 在搜索栏中键入您的搜索词。媒体浏览器将显示选定文件夹中的其文件名或摘要元数据中包含您的搜索词的所有剪辑。


 选择一个剪辑并单击转到文件夹  以导航到剪辑的文件夹。

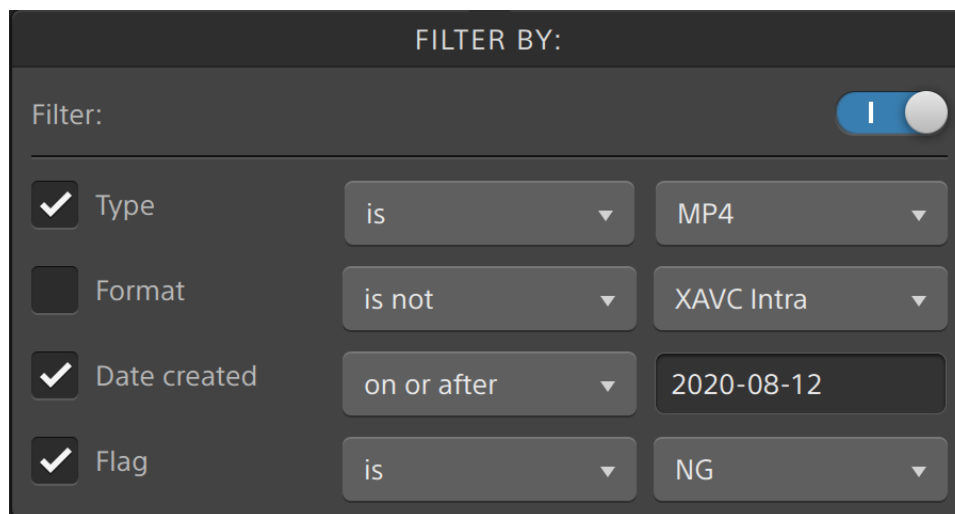
单击关闭按钮  以关闭搜索栏并清除媒体浏览器中的搜索结果。

选择其他文件夹以清除您的搜索词并在选定文件夹中开始新的搜索。

## 筛选剪辑

您可以使用筛选器按钮  筛选媒体浏览器的内容。您可以按文件类型、文件格式、创建日期或标记元数据筛选文件。

1. 选择要查看的文件夹。
2. 单击筛选器按钮  以在媒体浏览器顶部显示“筛选器”菜单。




3. 启用菜单顶部的筛选器开关以启用筛选器。

#### 4. 选中要应用的每个筛选器的复选框。

对于类型、格式和标记筛选器，您可以选择是或不是，以指示是否应将与筛选器匹配的文件包括在“媒体浏览器”中或从“媒体浏览器”中排除。



对于创建日期筛选器，您可以选择显示在日期或之前、日期或之后或两个日期之间创建的文件。

要关闭筛选器并在媒体浏览器中显示所有文件，请关闭菜单顶部的筛选器开关。

 使用筛选，您可以快速找到并选择在拍摄过程中标记为OK的剪辑，然后复制或转码筛选后的剪辑。有关详细信息，请参阅“对剪辑进行转码”第98页上的或“正在复制剪辑”第103页上的。

## 选择文件


- 单击一个文件可选择该文件。
- 按住 Shift 键并单击要选择的第一个和最后一个文件可选择一系列文件。
- 按住 Ctrl (Windows) 或 Command (macOS) 以选择多个文件。


 想要不使用键盘选择多个文件时，单击选择按钮 。

## 复制文件


复制媒体用于将剪辑从相机或驱动器导入到您的计算机、导入到其他相机或驱动器、或导入到集中式存储设备。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第90页上的。

## 重命名文件

1. 选择文件。
2. 单击媒体浏览器底部的文件按钮 ，选择重命名，并在编辑框中键入新名称。

 您还可以按 F2 重命名所选文件。


重命名不可用于作为 AVCHD 文件夹结构的一部分的代理剪辑或剪辑。


 当 Catalyst Browse 在只读模式下开启后，不能重命名。




## 删除文件

1. 选择文件。
2. 单击媒体浏览器底部的 **File** 按钮  并选择 **Delete**。

 不支持删除 AVCHD 文件夹结构中的文件。

 当 Catalyst Browse 在只读模式下开启后，不能删除。

## 显示源剪辑

1. 选择文件。
2. 单击媒体浏览器底部的文件按钮  并选择在 **Finder** 中显示 (macOS) 或在资源管理器中显示 (Windows) 以在包含源剪辑的文件夹中查看它。

## 管理 SxS 和专业光盘卷

如果需要格式化 SxS 卡，请使用 [内存媒体实用工具](#)。

如果需要格式化或终结 XDCAM 专业光盘卷，请使用 [XDCAM 驱动程序](#)。

## 支持的视频阅读格式

Catalyst Browse 支持读取来自卷或作为独立剪辑的以下视频格式：

### XDCAM

#### SD 格式

格式	帧大小	帧速率	场顺序	视频编解码器	位速率	音频通道
DV	720 x 480	59.94i	下场	DV	25 CBR	4x16 位
DV	720 x 576	50i	下场	DV	25 CBR	4x16 位
MPEG IMX	720 x 512	59.94i	上场	MPEG-2 Intra	30、40、50 CBR	4 x 24 位 / 8 x 16 位
MPEG IMX	720 x 608	50i	上场	MPEG-2 Intra	30、40、50 CBR	4 x 24 位 / 8 x 16 位
未压缩	720x486	59.94i	上场	未压缩	90 CBR	4 x 24 位 / 8 x 16

格式	帧大小	帧速率	场顺序	视频编解码器	位速率	音频通道
						位
未压缩	720 x 576	50i	上场	未压缩	90 CBR	4 x 24 位 / 8 x 16 位

## HD 格式

格式	帧大小	像素宽高比	帧速率	视频编解码器	位速率
MPEG HD	1280 x 720	1.0	50p、59.94p	MPEG-2 Long GOP	25 CBR
MPEG HD	1280 x 720	1.0	50p、59.94p	MPEG-2 Long GOP	35 VBR
MPEG HD	1280 x 720	1.0	50p、59.94p	MPEG-2 Long GOP	50 CBR
MPEG HD	1440 x 1080	1.333	23.976p、25p、29.97p、50i、59.94i	MPEG-2 Long GOP	17.5 CBR
MPEG HD	1440 x 1080	1.333	23.976p、25p、29.97p、50i、59.94i	MPEG-2 Long GOP	25 CBR
MPEG HD	1440 x 1080	1.333	23.976p、25p、29.97p、50i、59.94i	MPEG-2 Long GOP	35 CBR
MPEG HD	1440 x 540	0.667	23.976p、25p、29.97p、超速	MPEG-2 Long GOP	8.75 CBR
MPEG HD	1440 x 540	0.667	23.976p、25p、29.97p、超速	MPEG-2 Long GOP	12.5 CBR
MPEG HD	1440 x 540	0.667	23.976p、25p、29.97p、超速	MPEG-2 Long GOP	17.5 CBR
MPEG HD422	1920 x 1080	1.0	23.976p、25p、29.97p、50i、59.94i	MPEG-2 Long GOP	35 CBR、50 CBR
MPEG HD422	1920 x 540	0.5	23.976p、25p、29.97p、超速	MPEG-2 Long GOP	25 CBR

## XDCAM EX

格式	帧大小	像素宽高比	帧速率	场顺序	视频编解码器	音频编解码器	位速率
DV	720 x 480	0.9091	59.94p	下场	DV	PCM, 48 kHz, 16 位	25 CBR
DV	720 x 576	1.0926	50i	下场	DV	PCM, 48 kHz, 16 位	25 CBR
MPEG HD (EX-HQ)	1280 x 720	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p		MPEG-2 Long GOP	PCM, 48 kHz, 16 位	35 VBR
MPEG HD (EX-SP)	1440 x 1080	1.333	50i、59.94i		MPEG-2 Long GOP	PCM, 48 kHz, 16 位	25 CBR
MPEG HD (EX-HQ)	1440 x 1080	1.333	23.976p、25p、29.97p、50i、59.94i		MPEG-2 Long GOP	PCM, 48 kHz, 16 位	35 VBR
MPEG HD422 (EX-HQ)	1920 x 1080	1.0	23.976p、25p、29.97p、50i、59.94i		MPEG-2 Long GOP	PCM, 48 kHz, 16 位	35 VBR

## XAVC Intra

格式	帧大小	像素宽高比	帧速率	视频编解码器	音频通道 (PCM, 48 kHz, 24位)	位速率
XAVC Intra	1440 x 1080	1.333	50i、59.94i、23.976p、25p、29.97p	MPEG-4 AVC Intra	8	CBG 50
XAVC Intra	1920 x 1080	1.0	50i、59.94i、23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Intra	8, 16	CBG 100
XAVC Intra	1920 x 1080	1.0	50i、59.94i、23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Intra	8	CBG 200
XAVC Intra HFR	1920 x 1080	1.0	50p、50i、59.94p、59.94i	MPEG-4 AVC Intra	0	CBG 100
XAVC Intra	2048 x 1080	1.0	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Intra	8	VBR
XAVC Intra	2048 x 1080	1.0	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Intra	8, 16	CBG 100
XAVC Intra	3840 x 2160	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Intra	8	VBR
XAVC Intra	3840 x 2160	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Intra	8, 16	CBG 300
XAVC Intra	4096 x 2160	1.0	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Intra	8	VBR
XAVC Intra	4096 x 2160	1.0	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Intra	8, 16	CBG 300

## XAVC Long-GOP

格式	帧大小	像素宽高比	帧速率	视频编解码器	音频	位速率
XAVC Long	1280 x 720	1.0	50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High 422 Profile	4 通道 PCM, 48 kHz, 24 位	80(最大值)
XAVC Long	1920 x 1080	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、50i、59.94p、59.94i	MPEG-4 AVC Long、High 422 Profile	4 通道 PCM, 48 kHz, 24 位	80(最大值)
XAVC Long	3840 x 2160	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High Profile	4 通道 PCM, 48 kHz, 24 位	200(最大值)
XAVC Long Proxy	480 x 270	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps MPEG-4 AAC, 6 (5.1) 通道, 48 kHz, 640 kbps	1 或 .5 Mbps
XAVC Long Proxy	640 x 360	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps MPEG-4 AAC, 6 (5.1) 通道, 48 kHz, 640 kbps	3 Mbps
XAVC Long Proxy	1280 x 720	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps MPEG-4 AAC, 6 (5.1) 通道, 48 kHz, 640 kbps	9 Mbps

## XAVC S

格式	帧大小	像素宽高比	帧速率	视频编解码器	音频	位速率
XAVC Long Proxy	480 x 270	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	4
XAVC Long Proxy	640 x 360	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	10
XAVC Long	1280 x 720	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	2 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 16 位 4 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 24 位	40
XAVC Long Proxy	1280 x 720	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	16
XAVC Long	1280 x 720	1.0	100p、119.88p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	2 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 16 位 4 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 24 位	80
XAVC Long	1440 x 1080	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	2 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 16 位 4 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 24 位	80
XAVC Long	1920 x 1080	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	2 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 16 位	80

格式	帧大小	像素宽高比	帧速率	视频编解码器	音频	位速率
					4 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 24 位	
XAVC Long	1920 x 1080	1.0	100p、119.88p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	2 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 16 位	150
					4 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 24 位	
XAVC Long Proxy	1920 x 1080	1.0	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	25
XAVC Long	3840 x 2160	1.0	23.976p、25p、29.97p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	2 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 16 位	188
					4 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 24 位	
XAVC Long	3840 x 2160	1.0	50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	2 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 16 位	200
					4 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 24 位	
XAVC Long	3840 x 2160	1.0	100p、119.88p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	2 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 16 位	200
					4 通道 PCM 或 AAC, 48 kHz, 24 位	

## XAVC HS

格式	帧大小	像素 宽 高 比	帧速率	视频编解 码器	音频	位速 率
HEVC Proxy	1920 x 1080	1.0	23.976p, 30p, 50p, 59.94, 100p, 119.98p	HEVC Long, 10 位, 4:2:0	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	16
HEVC	3840 x 2160	1.0	23.976p	HEVC Long, 10 位, 4:2:0	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位  4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	30
HEVC	3840 x 2160	1.0	50p	HEVC Long, 10 位, 4:2:0	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位  4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	45
HEVC	3840 x 2160	1.0	59.94p	HEVC Long, 10 位, 4:2:0	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位  4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	78
HEVC	3840 x 2160	1.0	100p	HEVC Long, 10 位, 4:2:0	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位  4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	200
HEVC	3840 x 2160	1.0	119.88p	HEVC Long, 10 位, 4:2:0	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	200



格式	帧大小	像素 宽高 比	帧速率	视频编解 码器	音频	位速 率
					4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	
HEVC	3840 x 2160	1.0	23.976p	HEVC Long, 10 位, 4:2:2	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	60
					4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	
HEVC	3840 x 2160	1.0	50p	HEVC Long, 10 位, 4:2:2	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	200
					4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	
HEVC	3840 x 2160	1.0	59.94p	HEVC Long, 10 位, 4:2:2	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	100
					4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	
HEVC	3840 x 2160	1.0	100p	HEVC Long, 10 位, 4:2:2	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	280
					4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	
HEVC	3840 x 2160	1.0	119.88p	HEVC Long, 10 位, 4:2:2	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	280
					4 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	

格式	帧大小	像素 宽 高 比	帧速率	视频编解 码器	音频	位速 率
HEVC	7680x4320	1.0	23.976p, 25p, 29.97p	HEVC Long, 10-bit, 4:2:0	2 通道 PCM, 48 kHz, 16 位 或 24 位	204

## XAVC Proxy

格式	帧大小	帧速率	视频编解码器	音频	位速率
XAVC Proxy	480 x 270	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	4
XAVC Proxy	640 x 360	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	10
XAVC Proxy	720 x 480	59.94i	MPEG-4 AVC Long、Main Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	10
XAVC Proxy	720 x 576	50i	MPEG-4 AVC Long、Main Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	10
XAVC Proxy	1280 x 720	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	28
XAVC Proxy	1920 x 1080	50i、59.94i、23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p	MPEG-4 AVC Long、Main Profile 或 High Profile	MPEG-4 AAC, 2 通道, 48 kHz, 256 kbps	28

## X-OCN

格式	帧大小	位	帧速率	质量
X-OCN	2048 x 1080	16	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 240)	LT、ST、XT
X-OCN	3840 x 2160	16	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 120p)	LT、ST、XT
X-OCN	4096x1716	16	23.976p、24p、25p、29.97p	LT、ST、XT
X-OCN	4096 x 2160	16	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 120p)	LT、ST、XT
X-OCN	4096x3024	16	23.976p、24p、25p、29.97p、	LT、ST、

格式	帧大小	位	帧速率	质量
				XT
X-OCN	4096x3432	16	23.976p、24p、25p、29.97p	LT、ST、 XT
X-OCN	6048x2534	16	23.976p、24p、25p、29.97p	LT、ST、 XT
X-OCN	6054x3192	16	23.976p、24p、25p、29.97p	LT、ST、 XT
X-OCN	5674x3192	16	23.976p、24p、25p、29.97p	LT、ST、 XT
X-OCN	6054x3272	16	23.976p、24p、25p、29.97p	LT、ST、 XT
X-OCN	6048x4032	16	23.976p、24p、25p	LT、ST、 XT

## RAW

格式	帧大小	位	帧速率	压缩
F5/F55RAW	2048 x 1080	16	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 240)	SQ
F5/F55RAW	3840 x 2160	16	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 120p)	SQ
F5/F55RAW	4096 x 2160	16	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 120p)	SQ
F65RAW	4096 x 2160	16	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 120)	Lite、 SQ
FS700RAW	2048 x 1080	16	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 240)	SQ
FS700RAW	4096 x 2160	16	23.976p、25p、29.97p、50p、59.94p、HFR(最大 120)	SQ

## HDCAM SR (SStP)

格式	帧大小	位	色彩空间	像素宽高比	帧速率	压缩 (Mbps)
SSTP	1280 x 720	10	YUV 422	1.0	50p、59.94p	Lite(220)、SQ(440)
SSTP	1920 x 1080	10	YUV 422	1.0	50i、59.94i、23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	Lite(220)、SQ(440)
SSTP	1920 x 1080	10	RGB 444	1.0	50i、59.94i、23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	SQ(440)、HQ(880)
SSTP	1920 x 1080	12	RGB 444	1.0	50i、59.94i、23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	HQ(880)
SSTP	2048 x 1080	10	YUV 422	1.0	50p、59.94p	Lite(220)、SQ(440)
SSTP	2048 x 1080	10	RGB 444	1.0	50i、59.94i、23.976p、24p、25p、29.97p	SQ(440)
SSTP	2048 x 1080	10	RGB 444	1.0	23.976p、24p、25p、29.97p	HQ(880)
SSTP	2048 x 1080	12	RGB 444	1.0	50i、59.94i、23.976p、24p、25p、29.97p	SQ(440)
SSTP	2048 x 1080	12	RGB 444	1.0	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	HQ(880)
SSTP	2048 x 1080	12	RGB 444	1.0	23.976p、24p、25p、29.97p	SQ(440)
SSTP	2048 x 1080	12	RGB 444	1.0	23.976p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	HQ(880)
SSTP	2048 x 1556	10	RGB 444	1.0	23.976p、24p、25p	HQ(880)

## NXCAM

格式	帧大小	像素宽高比	帧速率	视频编解码器	音频编解码器	位速率
AVCHD	1920 x 1080	1.0	59.94p、50p、	H.264/MPEG-4 AVC	Dolby AC-3 或 PCM 2 通道, 48 kHz, 16 位	28 Mbps
AVCHD	1920 x 1080	1.0	59.94i、50i、 29.97p、25p、 23.976p	H.264/MPEG-4 AVC	Dolby AC-3 或 PCM 2 通道, 48 kHz, 16 位	24 或 17 Mbps
AVCHD	1280 x 720	1.0	59.94p、50p	H.264/MPEG-4 AVC	Dolby AC-3 或 PCM 2 通道, 48 kHz, 16 位	24 或 17 Mbps
AVCHD	1440 x 1080	1.333	59.94i、50i	H.264/MPEG-4 AVC	Dolby AC-3 或 PCM 2 通道, 48 kHz, 16 位	9 或 5 Mbps
MPEG-2 SD	720 x 480	0.9091 或 1.2121	23.976p、29.97p、 59.94i	MPEG-2	Dolby AC-3 2 通道, 48 kHz, 16 位	9 Mbps
MPEG-2 SD	720 x 576	1.0926 或 1.4568	25p、50i	MPEG-2	Dolby AC-3 2 通道, 48 kHz, 16 位	9 Mbps

## AVC H.264/MPEG-4

格式	帧大小	屏幕长宽比	帧速率	视频编解码器	音频编解码器	位速率
H.264/MPEG-4 AVC	1280 x 720	16:9	50p、100p、120p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	1920 x 1080	16:9	24p、25p、30p、48p、50p、60p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	1920 x 1440	4:3	24p、25p、30p、48p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	3840 x 2160	16:9	23.97p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	4096 x 2160	17:9	12p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	2704 x 1524	16:9	25p、30p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	2704 x 1440	17:9	24p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	1280 x 960	4:3	48p、100p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	

格式	帧大小	屏幕长宽比	帧速率	视频编解码器	音频编解码器	位速率
H.264/MPEG-4 AVC	848 x 480	16:9	240p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	640 x 480	4:3	25p、30p	AVC	Mono, 48kHz, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	240 x 180		25p、29.97p	AVC	2 通道, 16 位, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	320 x 180		25p、29.97p	AVC	2 通道, 16 位, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	320 x 240		25p、29.97p	AVC	2 通道, 16 位, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	480 x 270		25p、29.97p	AVC	2 通道, 16 位, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	640 x 480		25p、29.97p	AVC	2 通道, 16 位, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	1280 x 720		50p、60p、100p、120p	AVC	2 通道, 16 位, AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	1280 x 960		48p、100p、120p	AVC	2 通道, 16 位,	



格式	帧大小	屏幕长宽比	帧速率	视频编解码器	音频编解码器	位速率
					AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	1920 x 1080		24p、25p、29.97p、48p、50p、 60p	AVC	2 通道， 16 位， AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	1920 x 1440		24p、25p、29.97p、48p	AVC	2 通道， 16 位， AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	2704 x 1524		24p、25p、29.97p	AVC	2 通道， 16 位， AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	3840 x 2160		23.97p、24p、25p、29.97p、 50p、59.94p	AVC	2 通道， 16 位， AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC	4096 x 2160		12p	AVC	2 通道， 16 位， AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC (HVO)	720 x 480		59.94i	AVC	2 通道， 16 位， AAC 压缩 w/ AGC	
H.264/MPEG-4 AVC (HVO)	720 x 576		50i	AVC	2 通道， 16 位， AAC 压缩 w/ AGC	

## AS-11 DPP MXF

格式	帧大小	帧速率	视频编解码器	音频编解码器	位速率
IMX-50	720 x 576	25	MPEG-2 Intra	PCM, 48 kHz, 24 位	
XAVC Intra	1920 x 1080	25	MPEG-4 AVC Intra	PCM, 48 kHz, 24 位	

## Avid DNxHD®

容器: MXF

音频编解码器: PCM 44.1 kHz 或 48 kHz, 16 位或 24 位

帧大小	系列名称	色彩空间/位	帧速率/最大位速率
1920 x 1080	Avid DNxHD® 444	4:4:4 10 位	29.97p @ 440 Mbps、25p @ 365 Mbps、24p @ 350 Mbps、23.976p @ 350 Mbps
1920 x 1080	Avid DNxHD® 220x	4:2:2 10 位	60p @ 440 Mbps、59.94p @ 440 Mbps、50p @ 365 Mbps、59.94i @ 220 Mbps、50i @ 185 Mbps、29.97p @ 220 Mbps、25p @ 185 Mbps、24p @ 175 Mbps、23.976p @ 175 Mbps
1920 x 1080	Avid DNxHD® 220	4:2:2 8 位	60p @ 440 Mbps、59.94p @ 440 Mbps、50p @ 365 Mbps、59.94i @ 220 Mbps、50i @ 185 Mbps、29.97p @ 220 Mbps、25p @ 185 Mbps、24p @ 175 Mbps、23.976p @ 175 Mbps
1920 x 1080	Avid DNxHD® 145	4:2:2 8 位	60p @ 290 Mbps、59.94p @ 290 Mbps、50p @ 240 Mbps、59.94i @ 145 Mbps、50i @ 120 Mbps、29.97p @ 145 Mbps、25p @ 120 Mbps、24p @ 115 Mbps、23.976p @ 115 Mbps
1920 x 1080	Avid DNxHD® 145(亚采样为 1440x1080)	4:2:2 8 位	59.94i @ 145 Mbps、50i @ 120 Mbps
1920 x 1080	Avid DNxHD® 100(亚采样为 1440x1080)	4:2:2 8 位	59.94i @ 100 Mbps、50i @ 85 Mbps、29.97p @ 100 Mbps、25p @ 85 Mbps、24p @ 80 Mbps、23.976p @ 80 Mbps
1920 x 1080	Avid DNxHD® 36	4:2:2 8 位	60p @ 90 Mbps、59.94p @ 90 Mbps、50p @ 75 Mbps、29.97p @ 45 Mbps、25p @ 36 Mbps、24p @ 36 Mbps、23.976p @ 36 Mbps
1280 x 720	Avid DNxHD® 220x	4:2:2 10 位	59.94p @ 220 Mbps、50p @ 175 Mbps、29.97p @ 110 Mbps、25p @ 90 Mbps、23.976p @ 90 Mbps
1280 x 720	Avid DNxHD® 220	4:2:2 8 位	59.94p @ 220 Mbps、50p @ 175 Mbps、29.97p @ 110 Mbps、25p @ 90 Mbps、23.976p @ 90 Mbps
1280 x 720	Avid DNxHD® 145	4:2:2 8 位	59.94p @ 145 Mbps、50p @ 115 Mbps、29.97p @ 75 Mbps、25p @ 60 Mbps、23.976p @ 60 Mbps

帧大小	系列名称	色彩空间/位	帧速率/最大位速率
1280 x 720	Avid DNxHD® 100(亚采样为 960x720)	4:2:2 8 位	59.94p @ 100 Mbps、50p @ 85 Mbps、29.97p @ 50 Mbps、25p @ 45 Mbps、23.976p @ 50 Mbps

## Apple ProRes

容器: MOV

音频编解码器: PCM

格式	帧大小	帧速率	视频编解码器
ProRes	720x486	59.94i、30p、29.97p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	720 x 576	50i、25p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	960x720	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	1280 x 720	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	1280 x 1080	59.94i、30p、29.97p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	1440 x 1080	59.94i、50i、30p、29.97p、25p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	1920 x 1080	60p、59.94p、50p、59.94i、50i、30p、29.97p、25p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	2048 x 1080	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	2048 x 1556	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)
ProRes	3840 x 2160	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ( 仅限 Windows)

格式	帧大小	帧速率	视频编解码器
ProRes	4096 x 2160	60p、59.94p、50p、30p、 29.97p、25p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ(仅限 Windows)
ProRes	5120x2160	60p、59.94p、50p、30p、 29.97p、25p、24p、23.976p	422 (proxy)、422 (LT)、422、422 (HQ)、4444、4444 XQ(仅限 Windows)

## HDV

容器：MPEG-2 Transport Stream (Windows)、MOV (macOS)

音频编解码器：MPEG-1 Audio Layer-2 (Windows)。2 通道，48 kHz，16 位

格式	帧大小	像素宽高比	帧速率	隔行扫描	视频编解码器
HDV	1440 x 1080	1.333	50i、59.94i	上场	MPEG-2 MP@H14

## DV

容器: AVI (Windows)、MOV (macOS)

音频编解码器: PCM, 2 通道, 32 kHz, 16 位

格式	帧大小	帧速率	场顺序	视频编解码器	位速率	音频通道
DV (SD)	720 x 480	59.94i	下场	DV	25 CBR	2 通道, 32 kHz, 16 位
DV (SD)	720 x 576	50i	下场	DV	25 CBR	2 通道, 32 kHz, 16 位

## 支持的视频设备

Catalyst Browse 支持以下视频卷和设备:

文件夹结构	存储媒体	根文件夹	支持的格式
XAVC XD 风格	SxS 内存卡 (exFAT) XQD 内存卡	XDROOT	XDCAM HD/HD422/IMX/DVCAM、SStP、XAVC Intra、XAVC Long
XAVC M4 风格	SxS 内存卡 (exFAT) XQD 内存卡 SD 卡	M4ROOT	XAVC S, XAVC HS
XAVC PX 风格	SD 卡	PXROOT	XAVC Proxy
AXS 风格	AXS 内存卡	CINEROOT	F55RAW、F5RAW、FS700RAW、X-OCN
SRM 风格	SR 内存卡	媒体根目录	F65RAW、SStP
XD 风格	专业光盘 SxS 内存卡 (UDF)	媒体根目录	XDCAM HD/HD422/IMX/DVCAM、XAVC Intra
BPAV 风格	SxS 内存卡 (FAT32) SD 卡	BPAV	XDCAM EX( MPEG HD、DVCAM)
AVCHD 结构	SD 卡	AVCHD/BDMV	AVCHD





## 播放媒体

在媒体浏览器模式下双击某个文件时，将在查看模式下加载该文件，您可以在该模式下预览文件、记录入点和出点标记以及应用色彩校正。有关使用媒体浏览器模式的详细信息，请参阅“查找媒体”第 11 页上的。




使用窗格顶部的工具栏可以调整和监视音频音量、选择用于预览的音频通道、缩放视频预览、查看元数据和调整剪辑设置。

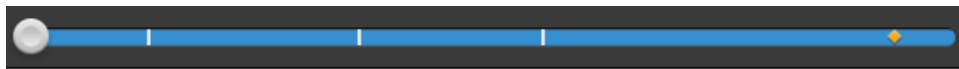
使用视频下方的传输工具栏可以选择播放模式、拖拽视频和控制播放。

### 预览视频


在媒体浏览器模式下双击某个文件时，将在查看模式下加载该文件，您可以在该模式下预览文件、记录入点和出点标记以及应用色彩校正。有关使用媒体浏览器模式的详细信息，请参阅“查找媒体”第 11 页上的。

您还可选择在辅助窗口中显示视频预览，您可将辅助窗口放置在屏幕上或辅助显示屏上的任意位置。有关详细信息，请参阅“编辑 Catalyst Browse 选项”第 107 页上的。

 如果在窗口左侧的媒体浏览器中选择了多个剪辑，则所选剪辑将按显示的顺序依次播放。当前文件的文件名将显示在视频预览上方，时间线中的竖线表示每个选定的剪辑的起始处：




 指示来自光盘存储卷的剪辑。

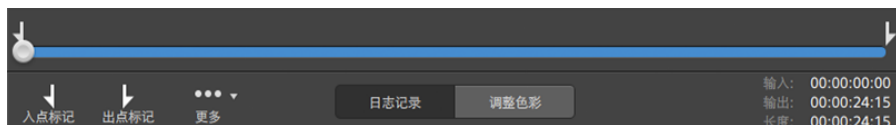
缩略图上的  指示剪辑跨光盘存储卷上的多个光盘。当您播放跨光盘的剪辑时，时间线中将显示一个指示符来标识剪辑切换光盘的位置：




如果要使用代理剪辑(如果可用)进行播放，则启用“选项”中的使用代理剪辑预览开关。播放过程中，视频预览上方将显示一个代理指示符。有关详细信息，请参阅“[编辑 Catalyst Browse 选项](#)”第 107 页上的。

单击播放  按钮可开始播放当前视频。播放将从播放位置指示符处开始，并在出点标记位置或文件末尾结束。

单击传输控件下方的跟踪条可设置播放位置指示符：

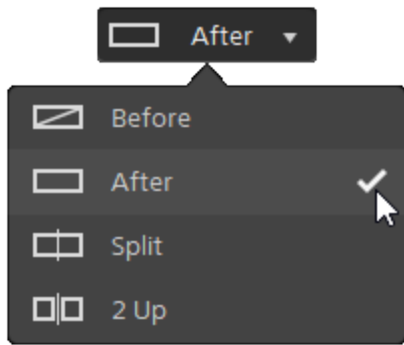





 关于翻转和旋转视频，启用变形解压缩以及显示安全区域和遮罩指南的信息，请参阅“[播放媒体](#)”第 50 页上的。


## 更改预览模式

调整色彩校正时，可以更改预览模式，以将调整后的剪辑与原始源进行比较。有关详细信息，请参阅“[编辑色彩调整控件](#)”第 65 页上的。


单击视频预览右上角的预览按钮可选择预览模式。利用拆分屏幕预览，您可以拆分视频预览和波形/直方图/矢量示波器监视器，以便同时查看受影响的和不受影响的视频。



-  原始:在原始状态下显示完整帧视频。
-  效果:在色彩校正状态下显示完整帧视频。
-  拆分:在拆分视频视图中显示一个帧,左侧显示原始视频,右侧显示经过色彩校正的视频。

 如果要移动拆分位置,请将鼠标悬停在预览帧上。当显示拆分点时,您可拖动屏幕底部上方的图柄来调整预览拆分的位置:



-  双联:在拆分视频视图中显示两个完整帧,左侧显示原始视频,右侧显示经过色彩校正的视频。


## 缩放视频预览

单击放大镜可调整视频预览的大小。



- 单击合适大小可缩放视频以填充“视频”窗格。
- 单击预设可将视频缩放为预定义的放大级别。  
当级别低于 100% 时，您可拖动蓝色矩形以平移和调整帧的可见部分。
- 拖动滑块或单击 **−** 和 **+** 按钮可选择自定义缩放级别。
- 单击缩略图并滚动鼠标滑轮可放大或缩小。

## 切换全屏播放

单击  可在全屏模式下显示“视频”窗格。按 Esc 键或单击关闭按钮可退出全屏模式。

## 调整播放设置

单击传输控件左侧的播放设置按钮可显示“播放设置”控件。

### 速度/质量


如果要对解码进行优化以保持帧速率，请选择速度。





如果要对解码进行优化以保持视频质量，请选择质量。

### 实时/所有帧

如果要使用其源帧率播放剪辑，请选择“实时”。音频按记录的速率播放，并会根据需要跳过视频帧以保持播放速率。







如果要确保播放所有视频帧，请选择“所有帧”。根据需要可降低帧速率以确保播放所有帧。音频在此模式下不可用。

 如果 XAVC S 和 XAVC HS 播放不流畅，建议使用“所有帧”播放设置。

- 实时/速度: 
- 实时/质量: 
- 所有帧/速度: 
- 所有帧/质量: 

## 使用传输控件

视频预览下面的传输控件用于控制播放:

按钮	说明
 转至剪辑开头	将播放位置指示符移至入点标记位置。再次单击可移至所选文件开头。
 上一帧	将播放位置指示符向左移动一个帧或场。
 播放	播放将从播放位置指示符处开始,并在出点标记位置或文件末尾结束。
 下一帧	将播放位置指示符向右移动一个帧或场。
 转至结尾	将播放位置指示符移至出点标记位置。再次单击可移至所选文件结尾。
 循环播放	在连续模式下仅播放入点标记和出点标记之间的区域。  有关详细信息,请参阅 <a href="#">"设置播放的入点和出点标记"</a> 第 47 页上的。

## 导航时间线

在查看模式下打开文件后,移动控件在播放位置指示符两侧前后搜寻,以找到一个编辑点。在朝移动控件末端拖动时,播放速度提高。释放移动控件可停止播放:



您还可以按 J 键、K 键或 L 键以便将键盘用作移动控件。



在按住 K 键的同时按 J 键或 L 键可模拟移动旋钮模式。按住 K+J 可向左拖拽，或按住 K+L 可向右拖拽。

---

项	说明
---	----

---

J 键	反向拖拽模式。再次按此键可加速播放速率。
-----	----------------------

---

K 键	暂停。
-----	-----

---

L 键	正向拖拽模式。再次按此键可加速播放速率。
-----	----------------------

---

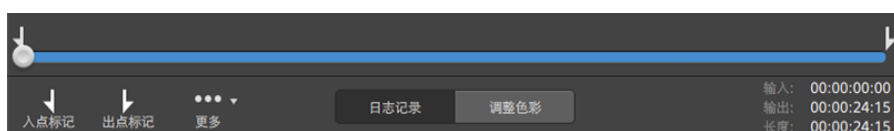
## 设置播放的入点和出点标记

如果您只想播放视频的一部分，则可选择要播放的视频部分。

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器模式下双击某个文件可在查看模式下加载该文件。

 您还可在媒体浏览器模式下使用“预览”窗格调整标记点。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的日志记录按钮。
4. 单击传输控件下方的跟踪条可设置播放位置指示符：





如果当前剪辑包含不连续的时间码，则时间线中将显示指示符来标识不连续：




5. 单击入点标记按钮。
6. 单击传输控件下方的跟踪条可设置播放位置指示符。

## 7. 单击出点标记按钮。

单击播放  按钮后，播放将从播放位置指示符处开始，并在出点标记位置或文件末尾结束。


如果您希望连续循环播放入点标记/出点标记区域，请选择循环播放按钮 。

 通过单击 Catalyst Browse 窗口底部的入点、出点和长度框，并键入新的时间码值，可以快速记录入点/出点标记。(不适用于嵌入时间码的 MXF 代理视频)

在检查器的“摘要”选项卡上的入点标记和出点标记框中键入新值以编辑剪辑的入点标记和出点标记。(不适用于嵌入时间码的 MXF 代理视频)有关详细信息，请参阅“查看和编辑元数据”第 53 页上的。

您可通过拖动跟踪条上方的指示符调整入点/出点标记。

若要重置入点/出点标记，请单击更多按钮并选择重置入点/出点标记。

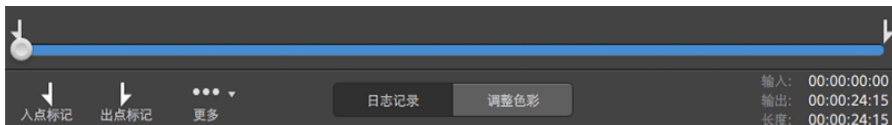
如果当前文件包含基本标记，这些基本标记将在时间线中显示为菱形 。在元数据模式下，可以在“Mark Points”选项卡中显示基本标记。有关详细信息，请参阅“查看和编辑元数据”第 53 页上的。

## 创建帧的快照

如果要为当前帧创建快照，请单击更多按钮并选择将快照复制到剪贴板或保存快照。

### 将帧复制到剪贴板

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器模式下双击某个文件可在查看模式下加载该文件。
3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的日志记录按钮。



4. 单击更多按钮并选择将快照复制到剪贴板。

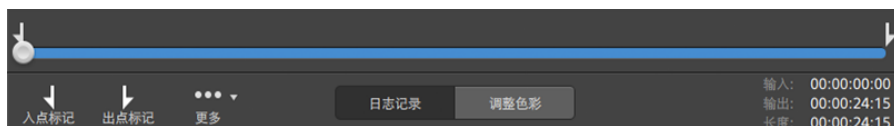
 按 Ctrl+C (Windows) 或 -C (macOS)。

当前帧将按照其当前的分辨率复制到剪贴板。例如，如果要复制全分辨率的帧，则将缩放级别设置为 100%。您可以使用视频预览上方的放大镜按钮更改图像的大小。有关详细信息，请参阅“播放媒体”第 41 页上的。



## 将帧保存到文件

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器模式下双击某个文件可在查看模式下加载该文件。
3. 单击传输控件下方的跟踪条以设置播放位置指示符：



4. 单击更多按钮并选择 保存快照。

 按 Shift+S。

当前帧按当前的分辨率保存。例如，如果要保存全分辨率的帧，则将缩放级别设置为 100%。

您可以使用视频预览上方的放大镜按钮更改图像的大小。有关详细信息，请参阅[“播放媒体”第 41 页上的](#)。

您可在“选项”中保存用于保存文件的位置和格式。有关详细信息，请参阅[“编辑 Catalyst Browse 选项”第 107 页上的](#)。


## 调整和监视音频音量

单击 Catalyst Browse 窗口顶部活动窗格中的扬声器可显示音频控件。




拖动主音量控制器可增大或减小音频音量。预览时，可使用音频表监视各音频通道的音量。

如果要选择将播放的音频通道，可使用通道路由复选框。在上例中，将通过左扬声器播放第 1、3、5 个通道，并通过右扬声器播放第 2、4、6 个通道。



 Catalyst Browse 仅支持立体输出设备。

## 编辑剪辑设置

单击  视频预览上方的按钮以编辑剪辑播放设置。



项	说明
水平翻转	单击水平翻转或垂直翻转开关可以将视频帧按从左到右或从上到下的方向翻转。
垂直翻转	 如果您正在处理用变形镜头拍摄的视频并且要在转码时保留水平翻转、垂直翻转和失真解压设置，请在“导出”窗格中选中使用翻转和解压设置复选框。未选中此复选框时，将应用宽银幕式。  有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。
旋转预览(角度数)	选择一个按钮以旋转视频预览图像。 选择自动以使用剪辑旋转元数据设置(如果可用)，或者选择0、90、180或270以指定所需的剪辑旋转。
失真解压	选择解压按钮对宽屏视频应用失真拉伸，或单击关闭以关闭拉伸。
显示安全区域	单击此开关可在视频预览中启用安全区域边框和中心点。 启用显示安全区域时，Catalyst Browse 将显示标记了帧的 90%(动作安全区域)和 80%(标题安全区域)的矩形区域以作为组帧的参考。


项	说明
遮罩比率	<p data-bbox="613 247 1182 289"> 当使用全屏预览时，不会显示覆盖区域。</p> <p data-bbox="613 317 1328 390">选择一个遮罩按钮以在视频预览中启用阴影以指示您的内容将如何显示。</p> <p data-bbox="613 417 1182 459"> 当使用全屏预览时，不会显示覆盖区域。</p> <p data-bbox="667 485 1333 558">如果要在转码时保留所选的遮罩比率，请从“导出”窗格的裁切类型下拉列表中选择使用遮罩比率。</p> <p data-bbox="667 585 1321 659">有关详细信息，请参阅<a href="#">“保存和共享剪辑”第 90 页上的</a>。</p>



## 使用剪辑

Catalyst Browse 使您可以控制各个媒体剪辑。


### 查看和编辑元数据

当您处于媒体浏览器或查看模式下时，单击工具栏中的调析器按钮  可在“调析器”窗格中显示当前所选文件的元数据。

单击摘要选项卡可查看与文件相关的摘要信息。

单击文件选项卡可查看有关源媒体及其元数据的详细信息，包括 GPS 信息(如果有)。

单击“标记点”选项卡以查看嵌入在文件中的基本标记。

如果当前文件包含基本标记，这些基本标记将在时间线中显示为菱形 。

如果当前剪辑包含不连续的时间码，则时间线中将显示指示符来标识不连续：



当Catalyst在MXF复制操作期间创建新的非实时(NRT)元数据时，将创建不连续的时间码和基本标记的元数据。

-  当源剪辑包含NRT元数据时，不会创建新的非实时元数据。
-  在浏览模式下选择剪辑列表时，“Metadata”窗格显示有关当前所选剪辑列表的其他信息。在查看(剪辑列表或剪辑)模式下打开剪辑列表时，“元数据”窗格将显示有关所选手剪辑的信息。有关详细信息，请参阅“使用剪辑列表”第 55 页上的。
-  在仅查看模式下启动 Catalyst Browse 时，无法编辑元数据。
-  当您编辑代理文件的元数据时，如果将代理剪辑复制回设备，将更新全分辨率剪辑的元数据。有关详细信息，请参阅“复制文件”第 16 页上的。

### 编辑入点/出点标记

单击“摘要”选项卡。

在入点标记和出点标记框中键入新值以编辑剪辑的入点标记和出点标记。有关详细信息，请参阅“设置播放的入点和出点标记”第 47 页上的。



## 编辑概要元数据


1. 单击“摘要”选项卡。


单击 **Unlock** 按钮  以允许编辑所选文件的摘要信息。

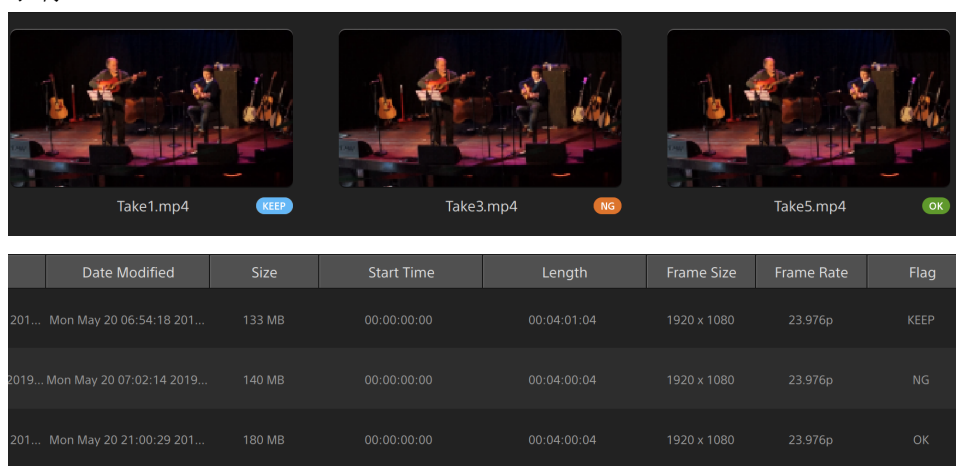
2. 根据需要编辑标志、标题、创建者和描述设置。


编辑多个所选文件的元数据时，如果文件元数据不匹配，将会显示 (多个值)。编辑值将替换所有所选文件的元数据。

3. 单击保存  保存编辑后的元数据值，或者单击恢复  放弃所做编辑。

 并非所有媒体格式都支持摘要元数据。

 当剪辑具有标记元数据时，将在媒体浏览器模式中显示 **OK**、**NG**(不良) 或保留指示符：




 您还可以使用标记元数据筛选媒体浏览器的内容。有关详细信息，请参阅“[筛选剪辑](#)”第 15 页上的。

## 编辑基本标记

1. 选择剪辑以显示其元数据。
2. 单击“标记点”选项卡。


3. 单击基本标记的标签或时间码值以键入新值。

 仅MXF剪辑支持添加和编辑基本标记，并且需要对该卷进行写访问。


在选择基于 FTP 的剪辑时，无法编辑基本标记。


## 添加一个标记点

1. 选择剪辑以显示其元数据。
2. 单击“标记点”选项卡。
3. 单击视频预览下方的跟踪条以设置要添加标记点的光标位置(或单击时间码显示以将光标移至某个特定位置)。
4. 单击添加点按钮或按 E 键。

 仅MXF剪辑支持添加和编辑基本标记，并且需要对该卷进行写访问。

## 删除一个标记点

1. 选择剪辑以显示其元数据。
2. 单击“标记点”选项卡。
3. 单击基本标记的标签或时间码以选择它。
4. 单击删除按钮 。

 在选择基于 FTP 的剪辑时，删除命令不可用。




## 使用剪辑列表

您可以为下列媒体类型创建和编辑剪辑列表：




- XD 根文件夹  中的 XDCAM 媒体。
- XD 根文件夹  中的 XAVC 媒体。
- AxS 文件夹  中的 RAW 媒体。



剪辑列表是一个 PD-EDL (.smi) 文件，用于创建由多个较短视频剪辑组成的视频项目。

在带宽有限的情况下工作时，剪辑列表对代理 workflow 非常有帮助：将代理剪辑复制到您的计算机，使用代理剪辑创建剪辑列表，然后将剪辑列表复制回相机或驱动器。驱动器之后将使用您的全分辨率源播放剪辑列表。

 查看剪辑列表时， 表示来自同一卷的跨区剪辑， 表示来自不同卷的跨区剪辑。



## 创建剪辑列表

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 导航到包含要使用的剪辑的根文件夹  或 。
3. 选择要包含在剪辑列表的文件。您可以按住 Shift 或 Control (Windows) / ⌘ (macOS) 以选择多个文件。
4. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，然后从菜单中选择从选定内容新建剪辑列表。

 如果要创建剪辑列表，而不选择剪辑，请单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，然后从菜单中选择新建空剪辑列表。

5. 键入新剪辑列表的名称，并单击确定。
6. Catalyst Browse 将在查看模式下加载新剪辑列表。

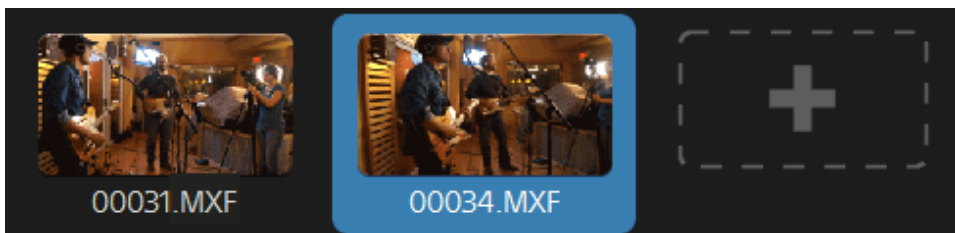
## 打开剪辑列表

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 导航到包含要打开的剪辑列表的根文件夹  或 。
3. 双击剪辑列表(.smi 文件)以打开它。

## 对剪辑进行排序

在剪辑列表模式下，您可以在剪辑列表中添加、删除和排列剪辑。单击 Catalyst Browse 窗口底部的剪辑列表按钮可切换到剪辑列表模式。


您可以在剪辑列表中拖动剪辑以重新排列它们。拖动剪辑并将其放置到剪辑列表中的新位置可更改其位置。



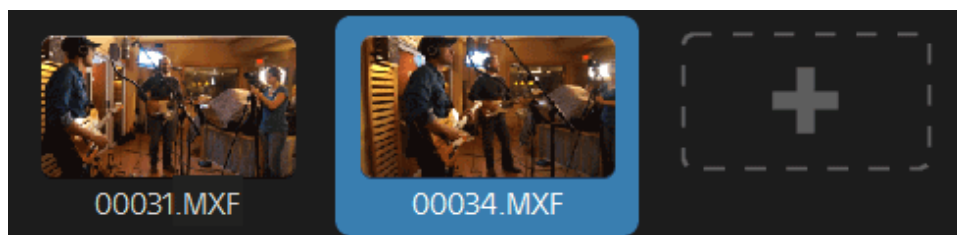


## 添加剪辑

在剪辑列表模式下，您可以在剪辑列表中添加、删除和排列剪辑。单击 Catalyst Browse 窗口底部的剪辑列表按钮可切换到剪辑列表模式。

 只能从保存剪辑列表 (.smi) 文件的文件夹添加剪辑。

单击剪辑列表末尾的添加按钮可显示媒体浏览器，您可以在其中为剪辑列表选择其他剪辑。



 在剪辑列表模式下，您可以单击 Catalyst Browse 窗口底部的添加按钮。

添加剪辑时，将在时间线中添加一条竖线以指示各个剪辑的开始位置：




## 删除剪辑

在剪辑列表模式下，您可以在剪辑列表中添加、删除和排列剪辑。单击 Catalyst Browse 窗口底部的剪辑列表按钮可切换到剪辑列表模式。


选择某个剪辑，并单击 Catalyst Browse 窗口底部的删除按钮 。

## 编辑剪辑

在剪辑模式下，您可以为剪辑记录入点标记和出点标记。

 无法在剪辑模式下添加、删除或重新排列剪辑。使用剪辑列表模式以编辑剪辑列表。


1. 打开要编辑的剪辑列表。
2. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的剪辑按钮以切换到剪辑模式。

 在剪辑列表模式下双击剪辑也可切换到剪辑模式。

3. 选择要编辑的剪辑。
4. 使用 **Mark In** 和 **Mark Out** 按钮调整所选剪辑的入点和出点标记。

有关详细信息，请参阅“设置播放的入点和出点标记”第 47 页上的。

## 查看剪辑列表的元数据

当您处于媒体浏览器或查看模式下时，单击工具栏中的调析器按钮  可在“调析器”窗格中显示元数据。

在浏览模式下，“元数据”窗格显示有关当前所选剪辑列表的其他信息。

在查看(剪辑列表或剪辑)模式下，“元数据”窗格显示有关所选子剪辑的信息。

有关详细信息，请参阅“查看和编辑元数据”第 53 页上的。


## 将剪辑列表写回设备

在媒体浏览器模式中选择剪辑列表并单击 Catalyst Browse 窗口顶部的复制按钮  以将剪辑列表写回设备。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。

## 使用 EDLs


您可使用 Catalyst Browse 来导入 EDL。


### 导入 EDL


1. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，然后选择导入 EDL。此时会显示“导入 EDL”对话框。
2. 选择要导入的 EDL。
3. 从每秒帧数下拉列表中选择可设置 EDL 的帧速率。
4. 单击导入。使用 EDL 的内容显示 EDL 导入工作区。

### 链接和取消链接剪辑

导入 EDL 后，您可使用 EDL 导入工作区来链接和取消链接剪辑。

要链接您的剪辑，请选择一个剪辑，单击链接按钮  (或双击未链接剪辑的缩略图)，然后浏览源媒体。

 如果文件夹中存在其他已取消链接的剪辑，则这些剪辑会自动进行链接。如果要仅链接所选的剪辑，请清除自动链接剪辑复选框。

要取消链接某个剪辑，请选择该剪辑并单击取消链接按钮 。如果要取消链接所有剪辑，请单击更多按钮，然后从菜单中选择全部取消链接。

## 替换剪辑


您可使用替换媒体命令来将 EDL 中的某个剪辑替换为另一媒体文件。

1. 在 EDL 中选择一个剪辑。
2. 单击更多按钮，然后从菜单中选择替换媒体。
3. 浏览至新剪辑，然后单击确定。


## 组合中继剪辑


您可使用 Catalyst Browse 将 AVCHD 中继录制的剪辑组合为单个剪辑。


中继剪辑是跨多张媒体卡的连续录制。

 组合中继剪辑之前，将它们复制到单个文件夹。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。。

1. 选择要组合的剪辑。

 剪辑必须属于同一个操作点并且时间码必须是顺序排列的。

2. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，然后选择组合中继剪辑。此时会显示“组合中继剪辑”对话框。


 在选择基于 FTP 的剪辑时，组合中继剪辑命令不可用。

3. 在组合的文件名框中，键入要用于新剪辑的名称。
4. 单击确定。


## 同步多摄像机剪辑

您可使用 Catalyst Browse 来同步多摄像机镜头的剪辑中的音频。

当您同步剪辑时，选定剪辑的入点标记将根据需要进行调整以允许同步播放剪辑。在 Catalyst Browse 中同步您的剪辑将简化在非线性编辑器中编辑多摄像机视频的过程。


1. 选择要同步的 MXF 剪辑。
2. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，然后选择同步多摄像机剪辑。


分析和同步剪辑时将显示进度。

 在选择基于 FTP 的剪辑时，同步多摄像机剪辑命令不可用。

## 对剪辑进行防抖动

Catalyst Browse 可让您使用剪辑中的元数据对图像进行防抖动。


1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 选择要防抖动的剪辑。缩略图上的  表示包含稳定元数据的剪辑。

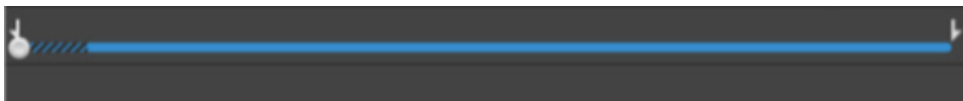
 对于 FTP 设备、通过 CIFS 的 XDCAM Station 卷、XDCAM 卡座、XDCAM Drive 单元或光盘存档卷上的剪辑，不会显示稳定图标。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，然后选择对剪辑进行防抖动。将分析剪辑，并显示“对剪辑进行防抖动”工作区。

4. 使用“对剪辑进行防抖动”工作区可预览和调整所选剪辑的防抖动设置：


- a. 设置入点/出点标记指示要扫描的剪辑部分。有关详细信息，请参阅“设置播放的入点和出点标记”第 47 页上的。

 如果防抖动元数据不可用，则会在时间轴中以交叉影线表示它。





b. 选择防抖动模式设置：

- 选择检查器中的“自动”按钮以自动调整稳定度。
- 如果要调整防抖动设置，请选择手动按钮：

项	说明
裁切比例	拖动滑块可设置可应用于剪辑防抖动的裁切的最大量。  当使用大于默认值的裁切率设置对剪辑进行防抖动时，带有明显相机抖动的剪辑可能会在帧周围显示黑色边框。我们建议使用接近于默认值的裁切率设置。双击滑块图柄可将该设置重置为默认值。

1. 单击视频预览右上角的“之前/之后”按钮以选择预览模式，以便可以在应用更改之前比较原始视频和稳定后的视频，然后使用时间轴下方的传输控件预览剪辑。

-  原始：以原始状态显示剪辑。
-  效果：显示已进行裁切和防抖动的剪辑。

2. 要保存剪辑和防抖动设置，请单击 Catalyst Browse 窗口顶部的导出按钮 ，并使用“导出”窗格选择导出的文件的目标和格式。


有关使用控件的详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。



## 修复闪光带



当相机闪光灯闪光时，可在您的视频中创建一条光带。

Catalyst Browse 可检测并删除闪光带。


 在仅查看模式下启动 Catalyst Browse 时，修复闪光带不适用。

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的 媒体浏览器 按钮以查看媒体浏览器。
2. 选择要修复的剪辑。
3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 , 然后选择修复闪光带。此时会显示“闪光带”工作区。
4. 使用“闪光带”工作区确定要修复的闪光带:



- a. 设置入点/出点标记指示要扫描的剪辑部分。有关详细信息, 请参阅“[设置播放的入点和出点标记](#)”第 47 页上的。
- b. 单击检测按钮  可自动扫描剪辑并标记闪光带。向时间线添加标记 , 然后在“调析器”中创建一个入口。

 自动闪光带检测仅适用于 MXF 剪辑。要手动标记闪光带, 请单击传输控件下方的跟踪条来设置播放位置指示符, 然后在“调析器”中单击添加按钮 。

请注意, 自动闪光带修复和人工闪光带修复可能产生不同的结果。

要删除闪光带标记, 请在“调析器”中选择该标记, 然后单击删除按钮 。

单击视频预览右上角的原始/效果按钮选择预览模式, 以便您可在应用更改之前比较您的原始视频和已修复的视频。



-  原始: 在原始状态下显示完整帧视频。
-  效果: 在已修复的状态下显示完整帧视频。

1. 单击修复。显示转码对话框以允许您为已修复的文件选择设置。


有关详细信息, 请参阅“[保存和共享剪辑](#)”第 90 页上的。

## 使用旋转的剪辑

使用摄像机旋转元数据录制剪辑时, 您可以选择如何 Catalyst Browse 处理剪辑缩略图和视频预览。

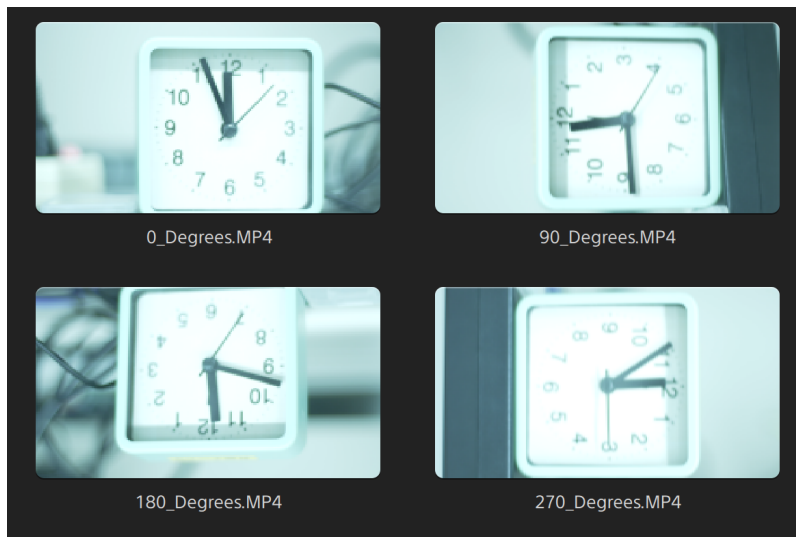
 缩略图上的  表示旋转的剪辑。有关详细信息, 请参阅“[查找媒体](#)”第 11 页上的。

## 旋转剪辑缩略图帧


1. 单击选项  按钮以编辑应用程序选项。
2. 启用自动旋转缩略图开关以检测剪辑旋转并在媒体浏览器模式下调整缩略图：



当开关关闭时，显示缩略图时忽略旋转元数据：



## 旋转视频预览

1. 在媒体浏览器模式下双击剪辑进行预览：
2. 点击视频预览上方的  按钮。

3. 在“剪辑设置”中，选择“旋转预览(角度数)”按钮以旋转视频预览图像。


选择自动以使用剪辑旋转元数据设置(如果可用)，或者选择**0**、**90**、**180**或**270**以指定所需的剪辑旋转。

有关详细信息，请参阅“播放媒体”第 50 页上的。




## 应用色彩校正

如果您在项目中使用了多台照相机，或者快照之间的光线各异，所生成剪辑的外观可能会有显著差异。您可以使用色彩校正最小化这些差异，或者对剪辑应用艺术外观。

 色彩校正设置将全局应用于所有剪辑。如果要保存色彩校正设置，可以将剪辑进行转码以创建新文件。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。

 在仅查看模式下启动 Catalyst Browse 时，色彩校正不适用。


## 编辑色彩调整控件

您可以使用调析器中的“色彩调整”控件  来执行全局应用于所有剪辑的色彩分级。如果要保存色彩校正设置，可以将剪辑进行转码以创建新文件。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。

 在仅查看模式中启动 Catalyst Browse 时，色彩调整不可用。

## 加载色彩调整的剪辑/剪辑列表并配置波形、直方图和矢量示波器监视器


1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑或剪辑列表以加载它。

 色彩调整仅在查看模式下可用。




3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。在“调整色彩”工作区中，Catalyst Browse 显示可用于调整视频外观的波形/直方图/矢量示波图监视器、视频预览和色彩控件。

调整色彩值时，可以使用波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口监视您的进度。


“选项”中的预览色彩空间设置还适用于波形、直方图和矢量示波图，因此您可使用示波图检查您的视频。有关详细信息，请参阅[“为视频预览和外部监视器选择色彩空间”](#)第 109 页上的。



- 单击窗口底部的波形按钮  以切换波形监视器。

波形监视器显示视频信号的明度值(亮度或 Y 组件)。该监视器在垂直轴上绘制明度值,并在水平轴上绘制当前帧的宽度。

使用波形监视器顶部的按钮可以显示重合 () 或单独 () 的 RGB 波形和隔离色彩  。


### 波形设置

点击设置按钮  以打开“波形设置”菜单。您可以用“波形设置”菜单来更改波形监视器的大小比例,并在分级 HDR 剪辑时启用 AIR Matching。

 设置按钮  仅在工作色彩空间下拉列表设置为 Rec-2020/S-Log3 (HDR) 以及预览色彩空间下拉列表设置为 Rec.2020/S-Log3、Rec.2020/HLG、Rec.2020/HLG AIR Matching、Rec.2020/HLG (绕过 OOTF)、Rec.2020/PQ、Rec.2020/PQ AIR Matching 或 Rec.2020/PQ (绕过 OOTF) 时可用。


有关详细信息,请参阅“从工作色彩空间下拉列表中选择一种设置,来选择将用于色彩分级的色彩空间。”第 108 页上的或“为视频预览和外部监视器选择色彩空间”第 109 页上的。

可点击 % 或 Nits 按钮以变更波形中显示的单位。






 当预览色彩空间设置为 Rec.2020/HLG、Rec.2020/HLG AIR Matching 或 Rec.2020/HLG (绕过 OOTF) 时,将计算与峰值亮度 1000 cd/m 对应 Nits 值<sup>2</sup>。


当预览色彩空间下拉列表设置为 Rec.2020/S-Log3 时,您可以使用 AIR Matching 开关切换 AIR(艺术化意图渲染)匹配以在基于 Rec.2020/S-Log3 的分级和配置了 HLG(混合对数伽码)或 PQ(感知量化)监视器之间实现一致外观。

 AIR Matching 开关会在预览色彩空间下拉列表设置为 Rec.2020/HLG AIR Matching 或 Rec.2020/PQ AIR Matching 时自动开启。

- 单击窗口底部的直方图按钮  以切换直方图监视器。

直方图监视器显示各色彩强度存在的像素数。垂直轴表示像素数，水平轴表示从 0,0,0 至 0,0,255 的 RGB 色彩范围。

使用直方图监视器顶部的按钮可以显示重合 () 或单独 () 的 RGB 直方图和隔离色彩   。


- 单击窗口底部的矢量示波图按钮  以切换矢量示波图监视器。

矢量示波图监视器用于监视视频信号的饱和度值(色彩含量)。该监视器利用色轮上的色度和饱和度。


矢量示波图显示针对红色 (R)、洋红色 (Mg)、蓝色 (B)、蓝绿色 (Cy)、绿色 (G) 和黄色 (Y) 的法定饱和度的目标。视频信号中的单个色彩将在矢量示波图监视器中显示为色点。色点与视野中心的距离表示其饱和度，从色点到视野中心的线的角度表示其色度。

例如，如果某个图像有蓝色杂边，则矢量示波图中的色点分布将集中在色轮的蓝色部分。如果该图像包括视野外的蓝色值，则矢量示波图显示将延伸到蓝色目标之外。

您可以使用矢量示波图来校准场景之间的色彩。如果不进行校准，您可能会从多个摄像机镜头中看到场景之间的明显色彩差异。

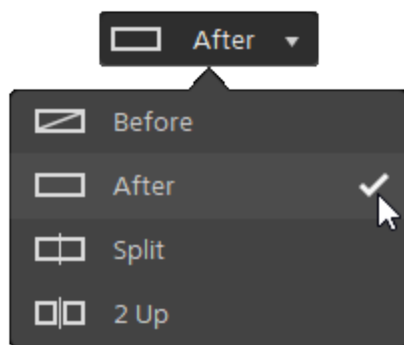
单击设置按钮  可打开“矢量示波图设置”菜单。




“矢量设置”菜单用于切换视野的单色视区、更改视野的大小范围、调整显示在视野中的色彩的亮度以及调整视野的标线(格子线)的亮度。


 在对广播执行颜色校正时使用 75% 缩放设置，或在对具有更宽的色域的电影或 Web 分发执行颜色校正时使用 100% 设置。

- 视频预览窗口显示播放位置指示符处的当前帧。


单击视频预览右上角的预览按钮可选择预览模式。利用拆分屏幕预览，您可以拆分视频预览和波形/直方图/矢量示波图监视器，以便同时查看受影响的和不受影响的视频。



-  原始:在原始状态下显示完整帧视频。
-  效果:在色彩校正状态下显示完整帧视频。
-  拆分:在拆分视频视图中显示一个帧,左侧显示原始视频,右侧显示经过色彩校正的视频。

 如果要移动拆分位置,请将鼠标悬停在预览帧上。当显示拆分点时,您可拖动屏幕底部上方的图柄来调整预览拆分的位置:



-  双联:在拆分视频视图中显示两个完整帧,左侧显示原始视频,右侧显示经过色彩校正的视频。

## 调整色轮


在“调整色彩”工作区中,Catalyst Browse 窗口底部提供用于提升、伽玛和增益的色轮。这些色轮直观地表示当前色阶,并使您能够迅速调整色彩。调整控件时,波形/直方图/矢

量示波图监视器和视频预览窗口将实时更新以便您查看进度。


色轮用于编辑美国电影摄影师协会的色彩确定表 (American Society of Cinematographers Color Decision List, ASC-CDL) 参数。


单击色轮按钮  可显示或隐藏色轮。

拖动色轮中间的点以选取要添加到视频的色调和饱和度，或者拖动色轮侧面的滑块以同时增加所有 RGB 组件的明度。双击该点可重置色轮，双击滑块图柄可重置明度。


 拖动色彩校正控件时，这些控件会发生精细移动。要以更大幅度移动控件，请在拖动时按住 Shift 键。

## 选择色彩空间

单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格中的“色彩空间”部分提供可用于选择源色彩空间和转换色彩空间的色彩空间控件。

 如果选定色彩空间与源色彩空间不兼容且无法导出，则将显示一条警告来告知您此情况。

### 选择源色彩空间


单击解除锁定按钮  并从源下拉列表中选择设置，即可选择应当应用于源媒体的色彩空间。选择设置后，视频预览会随即更新。应自动检测到源色彩空间，并且在大多数情况下，不需要更改源色彩空间。

 当编辑 RAW 或 X-OCN 视频时，解除锁定按钮  不可用。

### 在 HDR/广色域色彩空间之间转换


如果已在源下拉列表中选择一个 HDR 或广色域色彩空间，则可从转换为下拉列表中选择其他 HDR 或广色域色彩空间，以便在选定色彩空间应用分级或应用选定色彩空间中可用的外观配置文件。

您还可通过选择转换为 **> 709(800)** 将 HDR/WCG 剪辑转换为 Rec.709。709(800) 设置将应用 1D 曲线。若要使用 3D LUT 转换 HDR/WCG 剪辑，则需要应用外观配置文件。

 转换为下拉列表仅当工作色彩空间设置为 **Rec.709、Log 或 ACES** 并且您使用的是 S-Gamut、RAW 和 X-OCN 源媒体时可用。


有关详细信息，请参阅“应用外观配置文件”第 72 页上的，“使用 hypergamma 转换分级”第 79 页上的，或“应用色彩校正”第 82 页上的。

### 查看工作色彩空间


工作框显示将用于色彩分级的色彩空间。单击选项  按钮并从工作色彩空间下拉列表中选择一种设置来更改此设置。

 单击“调析器”窗格底部的重置按钮  以根据剪辑的元数据重置源和转换为色彩空间。


## 查看视频预览的色彩空间


预览框显示将用于 Catalyst Browse 视频预览窗口的色彩空间。单击选项  按钮并从预览色彩空间下拉列表中选择一种设置来更改此设置。

## 查看外部监视器的色彩空间


如果启用了外部监视器，则外部监视器框显示将用于外部监视器的色彩空间。单击选项  按钮并从外部监视器色彩空间下拉列表中选择一种设置来更改此设置。

## 调整曝光、温度和色泽

单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格中的“源设置”部分提供了用于调整剪辑的色彩内容的曝光、温度和色泽滑块。


 曝光、温度和色泽不适用于所有色彩空间。

- 拖动曝光滑块可调整视频的整体亮度。
- 拖动温度滑块可调整视频的色温(开氏温标)。调整温度时，通过为剪辑元数据中保存的温度设置添加偏移，可修改红色和蓝色增益。
- 拖动色泽滑块可调整视频的色彩平衡。调整色泽时，通过为剪辑元数据中保存的色泽设置添加偏移，可修改洋红和绿色增益以补充色温设置。

 双击控件可重置其值。



## 应用外观配置文件


可以使用外观配置文件下拉列表对剪辑应用外观配置文件/LUT。

单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格中的“外观”部分包含外观配置文件下拉列表。


外观配置文件下拉列表仅在源色彩空间转换为下拉列表设置为 S-Gamut/S-Log2 或 S-Gamut3.Cine/S-Log3 并且工作色彩空间下拉列表设置为 Rec.709 时可用。



 如果要在未在剪辑的元数据中指定外观配置文件时设置为应用默认的外观配置文件，请从外观配置文件下拉列表中选择设置，单击外观工具按钮 ，然后选择设置为默认。

要将剪辑的当前外观配置文件替换为默认值，请单击外观工具按钮 ，然后选择重置为默认。

单击“调析器”窗格底部的重置按钮  以根据剪辑的元数据重置外观配置文件。


 要将外观配置文件(包括 .cube 文件)添加到 Catalyst Browse，请将这些文件保存在以下文件夹中，然后关闭并重新启动应用程序：

Windows: C:\Users\<<用户>\Documents\Sony\Catalyst\Color\Looks\






macOS: /Users/<user>/Documents/Sony/Catalyst/Color/Looks/

- **sgamut-slog2** 子文件夹用于 S-Gamut/S-Log2 源。
- **sgamut3cine-slog3** 子文件夹用于 S-Gamut3.Cine/S-Log3 源或转换为选项。
- **sgamut3-slog3** 子文件夹用于 S-Gamut3/S-Log3 源或转换为选项。


## 调整色调曲线

单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格中的“色调曲线”部分包含色彩曲线，可用于以图形方式调整红色、绿色和蓝色通道。调整控件时，波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口将实时更新以便您查看进度。


色调曲线控件用于编辑查找表 (look-up table, LUT)。

- 通过单击色彩曲线下方的红、绿或蓝按钮    来选择要调整的通道，或者单击白按钮以同时调整所有 RGB 组件。
- 单击曲线可添加控制点。
- 选择并拖动控制点以调整它。
- 调整控件时，波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口将实时更新以便您查看进度。单击删除点  以删除所选控制点。
- 单击“调析器”窗格底部的重置按钮  以删除所有控制点。

## 调整色彩校正滑块


单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格中的“色彩校正”部分提供可用于调整红色、绿色和蓝色通道的值的亮度、对比度、饱和度、提升、伽玛和增益滑块。调整控件时，波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口将实时更新以便您查看进度。


The sliders are used to edit 美国电影摄影师协会的色彩确定表 (American Society of Cinematographers Color Decision List, ASC-CDL) 参数。

 为实现精确控制，您可按住 **Ctrl** (Windows) 或 **⌘** (macOS) 或者单击数字值以键入新的值。

拖动亮度滑块可调整视频的整体亮度。

拖动对比度滑块可调整视频的整体对比度。


 未使用 ASC-CDL 文件明确保存亮度和对比度。当导出 ASC-CDL 文件时，亮度和对比度设置将与其他色彩校正值合并。当重新加载导出的 ASC-CDL 文件时，亮度和对比度设置将设为 0。

在将色彩设置与 Catalyst Browse 和 Catalyst Prepare 交换时，请单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  并从菜单中选择保存预置以保留亮度和对比度设置。


有关详细信息，请参阅“导出色彩校正设置”第 86 页上的和“应用色彩校正”第 74 页上的。

拖动饱和度滑块可调整视频的整体色彩强度。


要调整提升、伽玛和增益，请拖动 **R**、**G**、**B** 滑块以调整每个参数的红色、绿色和蓝色组件，或者拖动 **Y** 滑块以同时调整所有 RGB 组件的明度。

 双击控件可重置其值。

单击 **撤销**  和 **重做**  按钮以向前或向后调用最近的编辑。

单击“调析器”窗格底部的重置按钮  可重置所有色彩校正。

## 应用色彩校正设置


使用 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  可加载色彩预置或 ASC-CDL (美国电影摄影师协会的色彩确定表) 文件以交换色彩分级信息。



 在仅查看模式下启动 Catalyst Browse 时，色彩校正不适用。


## 应用色彩预设

色彩预设包含源设置(曝光、温度和色泽)、外观配置文件、色调曲线和 ASC-CDL 设置。有关详细信息,请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。

 色彩校正仅在查看模式下适用。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。
4. 单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。
5. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  并从菜单中选择加载预设。
6. 在“加载预置”对话框中,选择 Catalyst 颜色 (.ccolor) 文件。

 默认情况下,预置保存在下列文件夹中:




Windows: C:\Users\<<用户>\Documents\Sony\Catalyst\Color\

macOS: /Users/<user>/Documents/Sony/Catalyst/Color

7. 单击加载。

随即将加载所选色彩设置,并将其应用到打开的所有剪辑。


## 应用 ASC-CDL 文件

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。  
 色彩校正仅在查看模式下适用。
3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。
4. 单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。
5. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  并从菜单中选择加载 ASC-CDL。
6. 在“加载 ASC-CDL”对话框中，选择 \*.cdl 文件。
7. 单击加载。

随即将加载所选色彩设置，并将其应用到打开的所有剪辑。

## 使用 Tangent 控件

您可以使用 Tangent Element Tk、Kb、Bt、Mf、Vs 或 Tangent Wave 控件面板来调整色环及其他参数。

 Tangent Element 面板必须通过 USB 连接到您的计算机。在平板电脑上使用 Tangent Element-Vs 时，平板电脑和运行 Catalyst Browse 的计算机必须连接到同一网络。


要启用 Tangent 控件，必须在计算机上安装 Tangent Hub。

有关使用和配置 Tangent 软硬件的详细信息，请参阅 Tangent 文档。

有关控件映射的信息，请参阅控件显示屏幕或者使用 Tangent Mapper 应用程序。


## 视频风格 (Rec.709) 的色彩分级

使用以下 workflow 调整视频源的色彩分级。

您可以使用调析器中的“色彩调整”控件  来执行全局应用于所有剪辑的色彩分级。如果要保存色彩校正设置，可以将剪辑进行转码以创建新文件。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。


## 使用 Rec.709 伽玛分级


1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。

 色彩校正仅在查看模式下适用。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。在此模式下，Catalyst Browse 显示可用于调整视频外观的波形/直方图/矢量示波图监视器、视频预览和色彩控件。


调整色彩值时，可以使用波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口监视您的进度。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。

4. 单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格提供将用于调整色彩分级设置的控件。

5. 源下拉列表显示应用到源媒体的色彩空间。单击解除锁定按钮  并从源下拉列表中选择设置，即可选择应当应用于源媒体的色彩空间。选择设置后，视频预览会随即更新。


 应自动检测到源色彩空间，并且在大多数情况下，不需要更改源色彩空间。

- 对于 S-Log2、RAW 或 X-OCN 源，请选择 S-Gamut/S-Log2。
- 对于 S-Log3、RAW 或 X-OCN 源，请选择 S-Gamut3.Cine/S-Log3 或 S-Gamut3/S-Log3。

6. 工作框显示将应用于色彩分级调整的色彩空间。单击选项  按钮并从工作色彩空间下拉列表中选择 Rec.709 以更改设置(如有必要)。


7. 如果您的源视频设置为 S-Gamut/S-Log2、S-Gamut3.Cine/S-Log3、S-Gamut3/S-Log3、Rec.2020/S-Log3、Rec.2020/HLG 或 Rec.2020/PQ，则可使用源设置控件调整您的剪辑的曝光、温度和色泽。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。


8. 如果源视频设置为 S-Gamut/S-Log2、S-Gamut3.Cine/S-Log3 或 S-Gamut3/S-Log3, 请从外观配置文件下拉列表中选择设置, 以便选择用于将视频转换为 Rec.709(完整)的配置文件。

 要将外观配置文件(包括 .cube 文件)添加到 Catalyst Browse, 请将这些文件保存在以下文件夹中, 然后关闭并重新启动应用程序:

Windows: C:\Users\<用户>\Documents\Sony\Catalyst\Color\Looks\


macOS: /Users/<user>/Documents/Sony/Catalyst/Color/Looks/

- **sgamut-slog2** 子文件夹用于 S-Gamut/S-Log2 源。
  - **sgamut3cine-slog3** 子文件夹用于 S-Gamut3.Cine/S-Log3 源或转换为选项。
  - **sgamut3-slog3** 子文件夹用于 S-Gamut3/S-Log3 源或转换为选项。
9. 使用“调析器”窗格中的色轮和控件可以根据需要调整色彩。有关详细信息, 请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。
  10. 如果要将您的设置导出为 3D LUT 文件, 请单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 , 并从菜单中选择导出色彩设置。

 仅当源下拉列表设置为 S-Log、RAW 或 X-OCN 格式时, 才能使用 3D LUT 导出。


## 使用 hypergamma 转换分级


1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。


 色彩校正仅在查看模式下适用。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。在此模式下，Catalyst Browse 显示可用于调整视频外观的波形/直方图/矢量示波图监视器、视频预览和色彩控件。


调整色彩值时，可以使用波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口监视您的进度。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。

4. 单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格提供将用于调整色彩分级设置的控件。


5. 源下拉列表显示应用到源媒体的色彩空间。单击解除锁定按钮  并从源下拉列表中选择设置，即可选择应当应用于源媒体的色彩空间。选择设置后，视频预览会随即更新。


 应自动检测到源色彩空间，并且在大多数情况下，不需要更改源色彩空间。

- 对于 S-Log2、RAW 或 X-OCN 源，请选择 S-Gamut/S-Log2。
- 对于 S-Log3、RAW 或 X-OCN 源，请选择 S-Gamut3.Cine/S-Log3 或 S-Gamut3/S-Log3。


6. 工作框显示将应用于色彩分级调整的色彩空间。单击选项  按钮并从工作色彩空间下拉列表中选择 Rec.709 以更改设置(如有必要)。

7. 从转换为下拉列表中选择 709(800)、HG8009G33 或 HG8009G40。

 选择无时，输出将为 S-Log。选择 HG8009G33 或 HG8009G40 时，输出将为 Rec.709 (完整)。


 转换为下拉列表仅当工作色彩空间设置为 Rec.709、Log 或 ACES 并且您使用的是 S-Gamut、RAW 和 X-OCN 源媒体时可用。

8. 如果您的源视频设置为 S-Gamut/S-Log2、S-Gamut3.Cine/S-Log3、S-Gamut3/S-Log3、Rec.2020/S-Log3、Rec.2020/HLG 或 Rec.2020/PQ，则可使用源设置控件调整您的剪辑的曝光、温度和色泽。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。


9. 使用“调析器”窗格中的色轮和控件可以根据需要调整色彩。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。
10. 如果要将您的设置导出为 3D LUT 文件，请单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，并从菜单中选择导出色彩设置。有关详细信息，请参阅“导出色彩校正设置”第 86 页上的。

## Log(电影) 色彩分级

使用以下工作流程调整 Log 源的色彩分级。


您可以使用调析器中的“色彩调整”控件  来执行全局应用于所有剪辑的色彩分级。如果要保存色彩校正设置，可以将剪辑进行转码以创建新文件。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。


1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。

 色彩校正仅在查看模式下适用。


3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。在此模式下，Catalyst Browse 显示可用于调整视频外观的波形/直方图/矢量示波图监视器、视频预览和色彩控件。

调整色彩值时，可以使用波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口监视您的进度。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。

4. 单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格提供将用于调整色彩分级设置的控件。

5. 源下拉列表显示应用到源媒体的色彩空间。单击解除锁定按钮  并从源下拉列表中选择设置，即可选择应当应用于源媒体的色彩空间。选择设置后，视频预览会随即更新。


- 对于 S-Log2、RAW 或 X-OCN 源，请选择 **S-Gamut/S-Log2**。
- 对于 S-Log3、RAW 或 X-OCN 源，请选择 **S-Gamut3.Cine/S-Log3** 或 **S-Gamut3/S-Log3**。

6. 工作框显示将应用于色彩分级调整的色彩空间。单击选项  按钮并从工作色彩空间下拉列表中选择日志以更改设置(如有必要)。



7. 如果您的源视频设置为 S-Gamut/S-Log2、S-Gamut3.Cine/S-Log3 或 S-Gamut3/S-Log3, 则可使用源设置控件调整您的剪辑的曝光、温度和色泽。有关详细信息, 请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。
8. 使用“调析器”窗格中的色轮和控件可以根据需要调整色彩。有关详细信息, 请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。
9. 从外观配置文件下拉列表中可选择用于将视频转换为 Rec.709(完整)的配置文件。

如果您选择外观配置文件下拉列表中的无, 则输出将为 S-Log。

 要将外观配置文件(包括 .cube 文件)添加到 Catalyst Browse, 请将这些文件保存在以下文件夹中, 然后关闭并重新启动应用程序:


Windows: C:\Users\<<用户>\Documents\Sony\Catalyst\Color\Looks\

macOS: /Users/<user>/Documents/Sony/Catalyst/Color/Looks/


- **sgamut-slog2** 子文件夹用于 S-Gamut/S-Log2 源。
  - **sgamut3cine-slog3** 子文件夹用于 S-Gamut3.Cine/S-Log3 源或转换为选项。
  - **sgamut3-slog3** 子文件夹用于 S-Gamut3/S-Log3 源或转换为选项。
10. 如果要将您的设置导出为 3D LUT 文件, 请单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 , 并从菜单中选择导出色彩设置。有关详细信息, 请参阅“导出色彩校正设置”第 86 页上的。

## 高级电影 (ACES) 色彩分级

使用以下工作流在学院色彩编码系统 (Academy Color Encoding System, ACES) 色彩空间中调整色彩分级。





您可以使用调析器中的“色彩调整”控件  来执行全局应用于所有剪辑的色彩分级。如果要保存色彩校正设置, 可以将剪辑进行转码以创建新文件。有关详细信息, 请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。

 色彩校正仅在查看模式下适用。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。在此模式下，Catalyst Browse 显示可用于调整视频外观的波形/直方图/矢量示波图监视器、视频预览和色彩控件。

调整色彩值时，可以使用波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口监视您的进度。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。


4. 单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格提供将用于调整色彩分级设置的控件。
5. 源下拉列表显示应用到源媒体的色彩空间。单击解除锁定按钮  并从源下拉列表中选择设置，即可选择应当应用于源媒体的色彩空间。选择设置后，视频预览会随即更新。
  - 对于 S-Log2、RAW 或 X-OCN 源，请选择 **S-Gamut/S-Log2**。
  - 对于 S-Log3、RAW 或 X-OCN 源，请选择 **S-Gamut3.Cine/S-Log3** 或 **S-Gamut3/S-Log3**。
6. 工作框显示将应用于色彩分级调整的色彩空间。单击选项  按钮并从工作色彩空间下拉列表中选择 **ACES** 以更改设置(如有必要)。
7. 如果您的源视频设置为 **S-Gamut/S-Log2**、**S-Gamut3.Cine/S-Log3** 或 **S-Gamut3/S-Log3**，则可使用源设置控件调整您的剪辑的曝光、温度和色泽。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。
8. 使用“调析器”窗格中的色轮和控件可以根据需要调整色彩。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。
9. 如果要将您的设置导出为 3D LUT 文件，请单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，并从菜单中选择导出色彩设置。

输出将为 Rec.709(完整)。


有关详细信息，请参阅“导出色彩校正设置”第 86 页上的。

## 高动态范围 (HDR) 色彩分级

使用以下工作流来调整 Rec.2020/S-Log3 色彩空间中的色彩分级，然后转换为高动态范围 (Rec.2020/S-Log3、Rec.2020/HLG、Rec.2020/PQ) 或标准动态范围 (Rec.2020 或 Rec.709) 色彩空间以便传播。

您可以使用调析器中的“色彩调整”控件  来执行全局应用于所有剪辑的色彩分级。如果要保存色彩校正设置，可以将剪辑进行转码以创建新文件。有关详细信息，请参阅“保存和共享剪辑”第 90 页上的。

1. 调整 Catalyst Browse HDR 色彩分级的选项：

- a. 单击选项按钮 。
- b. 从工作颜色空间下拉列表中，选择 **Rec.2020/S-Log3 (HDR)**。


当您从工作色彩空间下拉列表中选择 **Rec.2020/S-Log3** 时，可以启用 **SDR 增益** 开关来在标准动态范围内容和高动态范围内容之间转换。

调整 SDR 增益

在此关开启后，您可以拖动增益滑块以选择在阅读 SDR 内容时或者在导出到 SDR 格式或在 SDR 显示器上显示时要应用的增益。

例如，如果将滑块设置为 -6.0 dB，则在读取 SDR 内容时将应用 +6.0 dB (2.0x) 的线性增益，而在导出到 SDR 格式或在 SDR 显示器上显示时应用 -6.0 dB (0.5x) 的线性增益。

- c. 从预览色彩空间下拉列表中，选择 Catalyst Browse 视频预览窗口的色彩空间。  
多数情况下，为计算机显示器选择 **Rec.709**，也可选择其它设置来查看视频使用范围。有关详细信息，请参阅[“加载色彩调整的剪辑/剪辑列表并配置波形、直方图和矢量示波器监视器”第 65 页上的](#)。
- d. 从外部监视器色彩空间下拉列表中，选择与外部监视器上的 EOTF(电转光功能) 设置匹配的设置。

 您可使用 AIR Matching(艺术化意图渲染)或绕过 OOTF 设置以在外部监视器预览和渲染剪辑之间实现一致外观。

使用 AIR Matching 通过 S-Log3 (Live HDR) EOTF 进行监视

Sony BVM-X300 版本 2.0 监视器设置：

- 色彩空间: ITU-R BT.2020
- EOTF: S-Log3 (Live HDR)
- 转换矩阵: ITU-R BT.2020
- 在 Catalyst Browse 选项菜单中, 从外部监视器色彩空间下拉列表中选择 **Rec.2020/S-Log3**。

使用这些设置管理并通过“**AIR Matching**”呈现到 HLG 或 PQ 的内容应当与 HLG 或 PQ 监视器或电视机上的外观一样。

使用绕过 OOTF 通过 S-Log3 (HDR) EOTF 进行监视

Sony BVM-X300 版本 2.0 监视器设置：

- 色彩空间: ITU-R BT.2020
- EOTF: S-Log3 (HDR)
- 转换矩阵: ITU-R BT.2020
- 在 Catalyst Browse 选项菜单中, 从外部监视器色彩空间下拉列表中选择 **Rec.2020/S-Log3**。

使用这些设置制作并通过绕过 OOTF 渲染到 HLG 或 PQ 的内容在 HLG 或 PQ 监视器或电视上应具有相同的外观。

将 HDR 媒体转换为 SDR 色彩空间

将 HDR 媒体转换为标准动态范围颜色空间时, 使用以下设置来保留 Rec.2020/S-Log3 分级(HDR颜色空间的动态范围将被固定为 BT.709 gamma 曲线)：





- 在“选项”中，将工作色彩空间设置为 **Rec.2020/S-Log3 (HDR)**。
- 在“选项”中，启用SDR增益 和SDR拐点开关，并调整控件以选择在导出为SDR格式或在SDR显示屏上显示时要应用的增益和拐点曲线。
- 在“选项”中，将视频预览的预览色彩空间设置为 **Rec.709** 或 **Rec.2020**。

将HDR媒体转换为标准动态范围颜色空间时，使用以下设置来保留原始HDR媒体的更多动态范围：

- 在“选项”中，将工作色彩空间设置为 **Rec.709**。
  - 在“检查器”中，将转换为色彩空间设置为 **709(800)**、**HG8009G33** 或 **HG8009G40**。
- e. 从外部监视器设备下拉列表中选择已连接至支持 Rec.2020 颜色范围和 HDR 亮度曲线监视器的设备，例如 Sony BVM-X300。
- f. 从监视器分辨率下拉列表中为外部显示器选择适当的分辨率。
2. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
3. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。




色彩校正仅在查看模式下适用。

4. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。在此模式下，Catalyst Browse 显示可用于调整视频外观的波形/直方图/矢量示波图监视器、视频预览和色彩控件。
- 调整色彩值时，可以使用波形/直方图/矢量示波图监视器和视频预览窗口监视您的进度。有关详细信息，请参阅“[编辑色彩调整控件](#)”第 65 页上的。
5. 单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。在“调整色彩”工作区中，“调析器”窗格提供将用于调整色彩分级设置的控件。
6. 使用“调析器”窗格中的色轮和控件可以根据需要调整色彩。有关详细信息，请参阅“[编辑色彩调整控件](#)”第 65 页上的。
7. 如果要将您的设置导出为 3D LUT 文件，请单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮 ，并从菜单中选择导出色彩设置。

有关详细信息，请参阅“[导出色彩校正设置](#)”第 86 页上的。

## 导出色彩校正设置


您可使用 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  将色彩校正设置导出到用于现场监视的摄像机或用于色彩分级的非线性编辑器 (NLE)。



 在仅查看模式下启动 Catalyst Browse 时，色彩校正不适用。


### 正在保存色彩预置

色彩预设包含源设置(曝光、温度和色泽)、外观配置文件、色调曲线和 ASC-CDL 设置。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。

 色彩校正仅在查看模式下适用。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。
4. 单击工具栏中的调析器按钮  可显示“调析器”窗格。
5. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  并从菜单中选择保存预设。
6. 在“保存预置”对话框中，键入文件名以确定 Catalyst 颜色 (.ccolor) 文件。

 默认情况下，预置保存在下列文件夹中：


Windows: C:\Users\<用户>\Documents\Sony\Catalyst\Color\

macOS: /Users/<user>/Documents/Sony/Catalyst/Color


7. 单击确定。

### 导出 ASC-CDL 文件


1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。


 色彩校正仅在查看模式下适用。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。在此模式下，Catalyst Browse 显示可用于调整视频外观的波形/直方图/矢量示波图监视器、视频预览和色彩控件。


- 单击工具栏中的调析器按钮  以显示“调析器”窗格，并根据需要调整色彩设置。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。

 饱和度和色轮/色彩滑块设置随 ASC-CDL 文件一起保存。色调曲线设置不会保存。

 未使用 ASC-CDL 文件明确保存亮度和对比度。当导出 ASC-CDL 文件时，亮度和对比度设置将与其他色彩校正值合并。当重新加载导出的 ASC-CDL 文件时，亮度和对比度设置将设为 0。

在将色彩设置与 Catalyst Browse 和 Catalyst Prepare 交换时，请单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  并从菜单中选择保存预置以保留亮度和对比度设置。


有关详细信息，请参阅“导出色彩校正设置”第 86 页上的和“应用色彩校正”第 74 页上的。



- 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  并从菜单中选择导出色彩设置。
- 使用“导出为”对话框指定要导出的文件夹、文件名和设置：
  - 使用浏览器选择要在其中保存文件的文件夹。
  - 在文件名框中，键入保存色彩校正设置时使用的路径和文件名。
  - 从格式下拉列表中选择 ASC-CDL。
- 单击导出。

## 以 Resolve 或 HDLink 格式导出 3D LUT




当源色彩空间为 Sony RAW、X-OCN、S-Gamut/S-Log2、S-Gamut3.Cine/S-Log3 或 S-Gamut3/S-Log3 时，您可以以 Resolve 或 HDLink 格式导出 OCN 3D LUT。

1. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的媒体浏览器按钮以查看媒体浏览器。
2. 在媒体浏览器中双击某个剪辑以加载它。

 色彩校正仅在查看模式下适用。

3. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的调整色彩按钮。在此模式下，Catalyst Browse 显示可用于调整视频外观的波形/直方图/矢量示波器监视器、视频预览和色彩控件。
4. 单击工具栏中的调析器按钮  以显示“调析器”窗格，并根据需要调整色彩设置。有关详细信息，请参阅“编辑色彩调整控件”第 65 页上的。
5. 单击 Catalyst Browse 窗口底部的工具按钮  并从菜单中选择导出色彩设置。



6. 使用“导出为”对话框指定要导出的文件夹、文件名和设置：
  - a. 使用浏览器选择要在其中保存文件的文件夹。
  - b. 在文件名框中，键入保存色彩校对设置时使用的文件名。
  - c. 从格式下拉列表中选择 **3D LUT Resolve** 或 **3D LUT HDLink**。
  - d. 从输入色彩空间下拉列表中选择设置以指定源媒体的色彩空间。
  - e. 从输出色彩空间下拉列表中选择设置以指明将用于导出 LUT 的色彩空间。  
 输出色彩空间仅在工作色彩空间设置为 **Rec.2020/S-Log3 (HDR)** 时可用。有关详细信息，请参阅“应用色彩校正”第 82 页上的。
  - f. 如果要在 LUT 中包含曝光、温度和色泽设置，请选中源设置复选框。
  - g. 如果要使用在调析器的转换为下拉列表中选择色彩空间导出 LUT，请选中转换为设置复选框。  
 仅当选中了转换为设置时，才能使用色调曲线和色彩校正复选框。
  - h. 如果要在 LUT 中包含调析器中的色调曲线，请选中色调曲线复选框。
  - i. 如果要在 LUT 中包含调析器中的色彩校正调整曲线，请选中色彩校正复选框。
  - j. 如果要在 LUT 中包含调析器中的色调曲线，请选中外观配置文件复选框。LUT 文件将保存在您在步骤 6a 中选择的文件夹中。  
 外观配置文件复选框仅在分级色彩空间为 **Rec.709** 时可用。
7. 单击导出。


# 保存和共享剪辑

Catalyst Browse 允许您将剪辑转换为另一种格式或按源格式进行复制。

## 使用FTP设备


您可以使用Catalyst Browse与使用FTP/FTPS在远程服务器的剪辑一起操作。

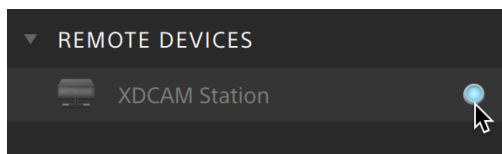
### 连接到FTP设备

单击  “位置”窗格顶部的工具按钮，然后选择“添加远程服务器”以指定服务器的连接设置。

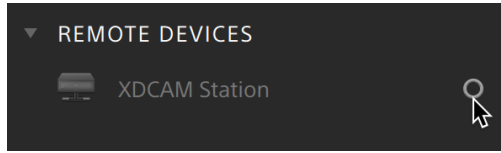
项	说明
服务器名称	输入名称以标识服务器。此名称将显示在“位置”窗格的“远程设备”列表中。
协议	从下拉列表中选择一个设置，以指示您是否将通过FTP或FTPS(显式)连接以连接到服务器。
地址/端口	输入服务器和端口的地址或主机名。
文件夹	如果要连接到服务器上的特定文件夹，请在此处输入其名称。将此框留空以连接到设备的根目录。
用户名	输入您要用于连接到服务器的用户名。
密码	输入指定用户名的密码。

### 与服务器断开连接或重新连接

要断开与服务器的连接，请在“位置”窗格中选择服务器，然后单击  按钮：



要重新连接服务器，请在“位置”窗格中选择服务器，然后单击按钮：



### 编辑服务器设置

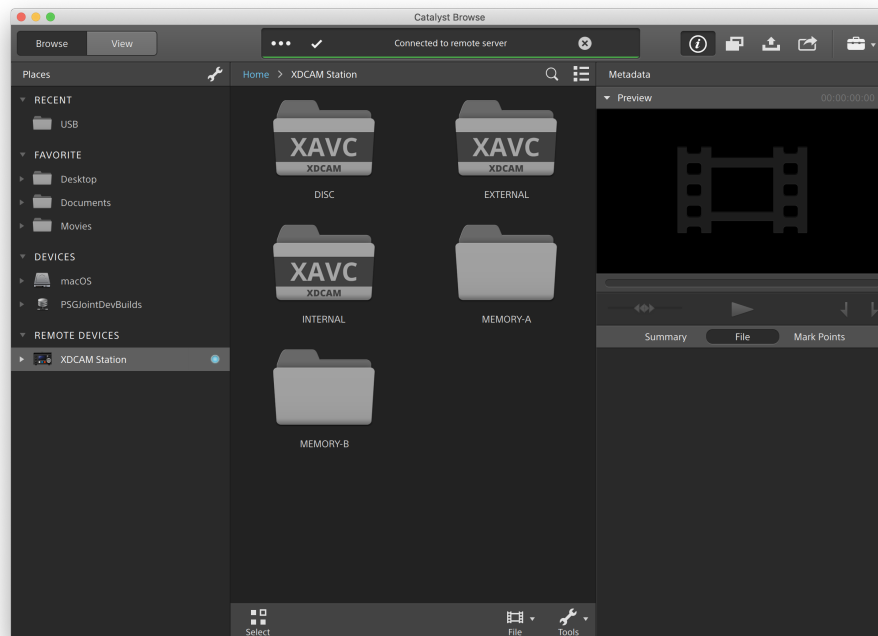
要编辑已连接服务器的设置，请选择它，然后单击“位置”窗格顶部的“工具”按钮，然后选择“编辑远程服务器”。

### 删除服务器

要从“远程设备”列表中删除远程服务器，请选择它，然后单击“位置”窗格顶部的“工具”按钮，然后选择“删除远程服务器”。

## 浏览FTP设备的内容

1. 连接到FTP设备。有关详细信息，请参阅[“连接到FTP设备”第90页上的](#)。
2. 在“位置”窗格中，选择您的FTP设备。设备的内容显示在中间窗格中。




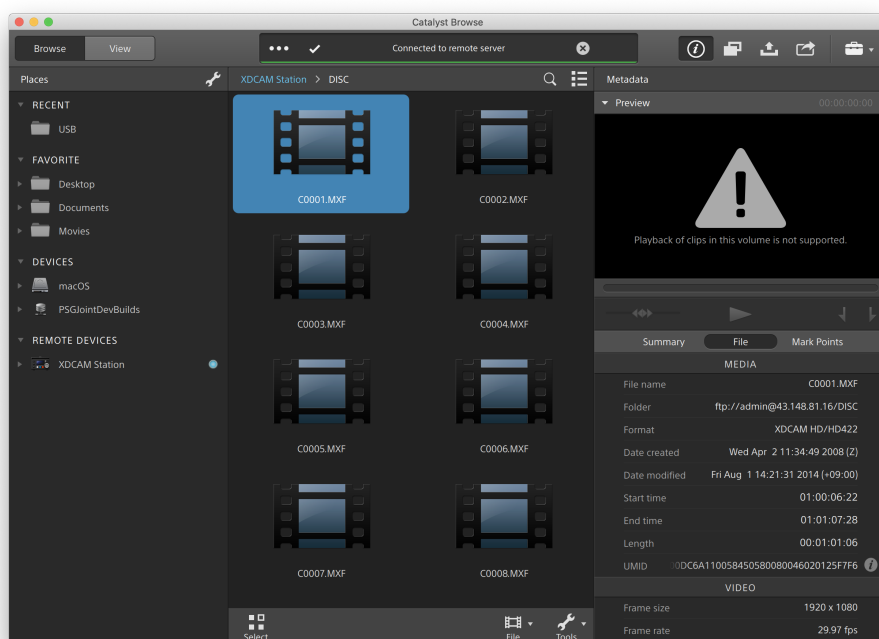
3. 在中央窗格中，选择一个剪辑。

- 您可以使用“检查器”窗格查看所选剪辑的元数据。有关详细信息，请参阅[“查看和编辑元数据”](#)第 53 页上的。

 音频和视频预览在FTP连接上不可用。

- 右键单击所选剪辑，然后选择“重命名”以编辑剪辑的名称。
- 右键单击所选剪辑，然后选择“删除”以从设备中删除所选剪辑。

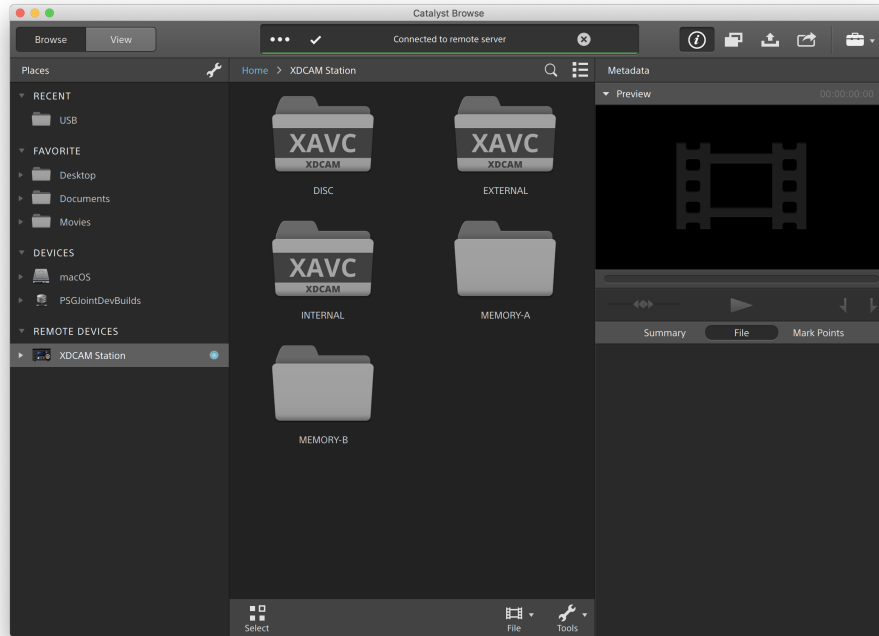
 将剪辑列表复制、重命名或删除到不支持PZW-4000。




## 将剪辑从FTP 设备复制到您的媒体计算机

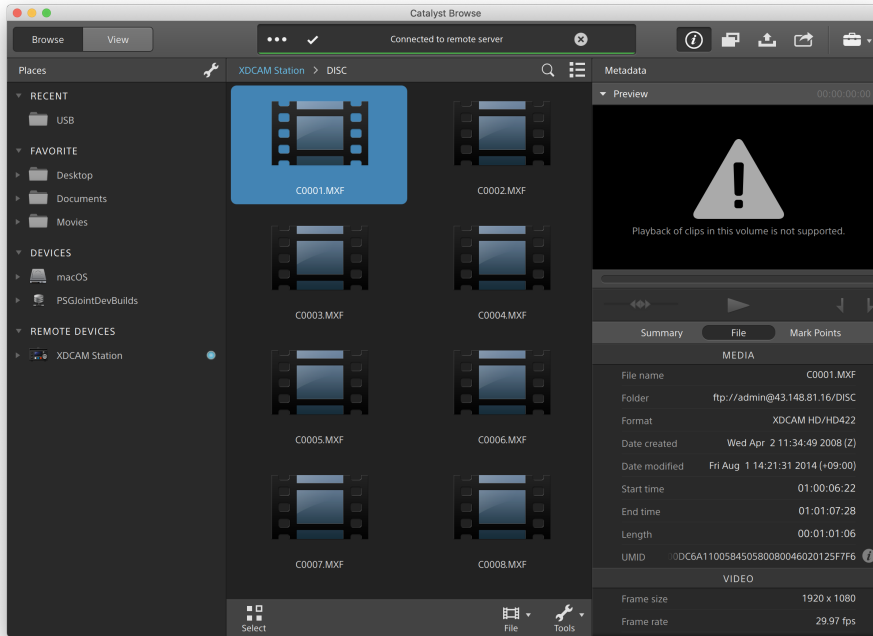
使用FTP服务器中的剪辑与使用本地计算机或外部驱动器中的剪辑一样简单。连接到FTP设备后，它将显示在“位置”窗格的“远程设备”列表中，并且您可以使用浏览其他卷的相同方式浏览它。


1. 连接到FTP设备。有关详细信息，请参阅“连接到FTP设备”第90页上的。
2. 在“位置”窗格中，选择您的FTP设备。设备的内容显示在中间窗格中。



3. 在中央窗格中，选择要复制到库计算机的剪辑。

 音频和视频预览在FTP连接上不可用。



4. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的复制按钮 。

5. 使用“复制”窗格为您的文件选择目标。

从“将文件复制到”下拉列表中选择一个文件夹，或选择“浏览”以浏览到另一个文件夹。

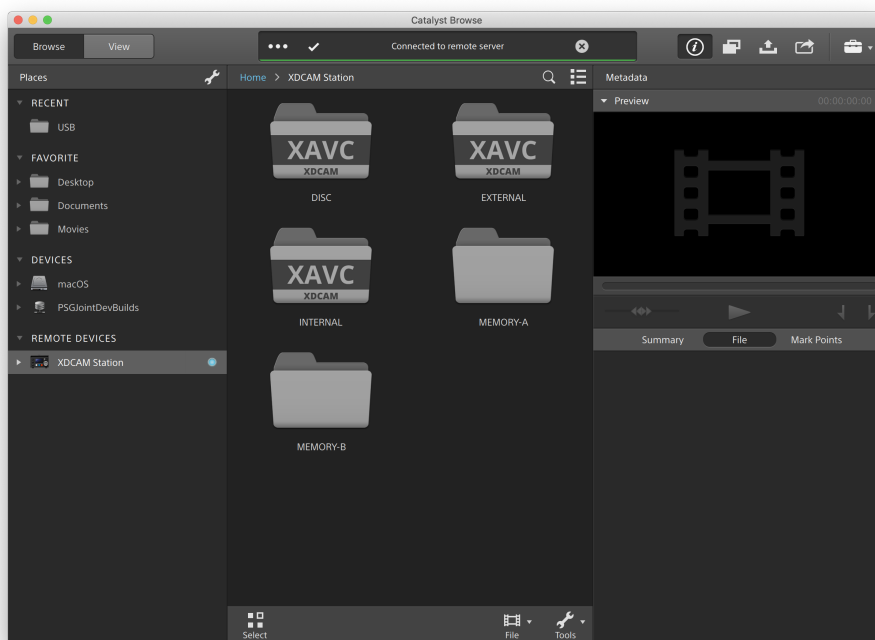
6. 使用复制窗格选择复制选项，然后单击复制按钮开始复制。

关于“复制”窗格中控件的更多信息，请参阅“正在复制剪辑”第 103 页上的。


## 将剪辑复制到Sony FTP设备

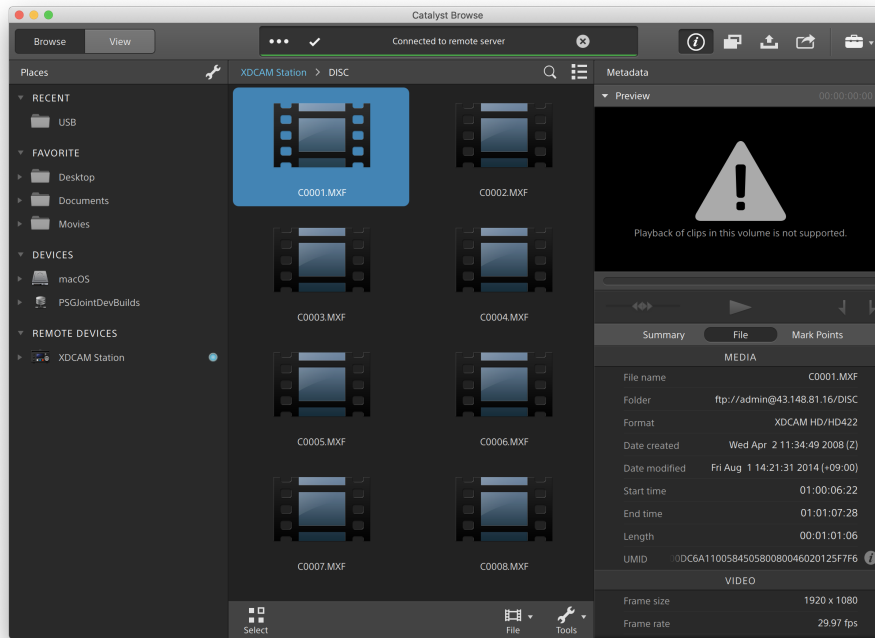
1. 连接到要在其中复制剪辑的FTP设备。如果您的源剪辑也位于FTP设备上，则还要连接到源FTP设备。有关详细信息，请参阅“连接到FTP设备”第 90 页上的。


2. 在“位置”窗格中，选择要从中复制剪辑的源设备。设备的内容显示在中间窗格中。



3. 在中央窗格中，选择要复制到库计算机的剪辑。

 音频和视频预览在FTP连接上不可用。



4. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的复制按钮 。
5. 使用“复制”窗格为您的文件选择目标。  
从将文件复制到下拉列表中选择目标FTP设备。
6. 使用复制窗格选择复制选项，然后单击复制按钮开始复制。

关于“复制”窗格中控件的更多信息，请参阅“正在复制剪辑”第 103 页上的。

 注：

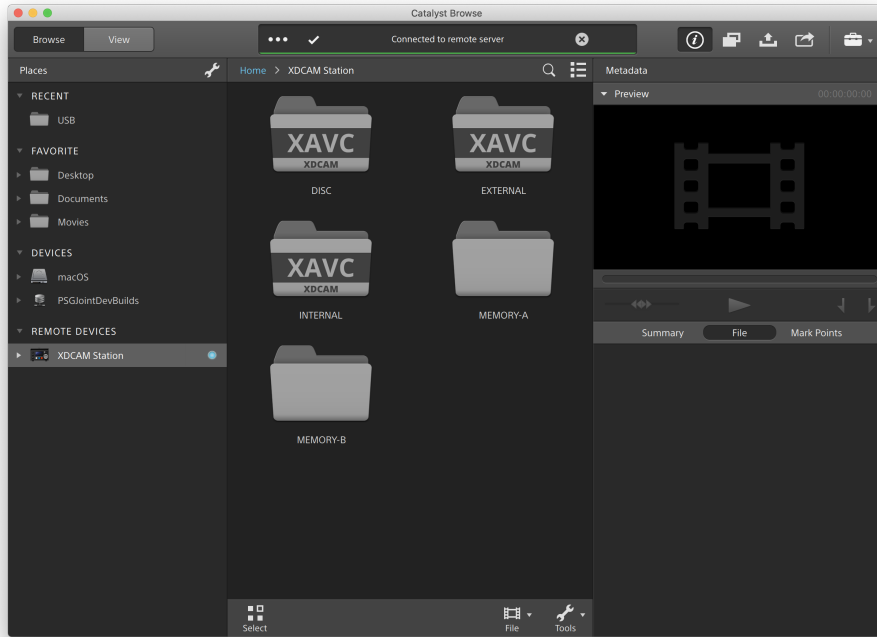
通过FTP在Sony设备之间进行复制时(不支持FTPS协议)，仅可使用使用设备到设备的快速复制复选框。


## 将剪辑复制到非Sony FTP设备

1. 连接到要在其中复制剪辑的FTP设备。如果您的源剪辑也位于FTP设备上，则还要连接到源FTP设备。有关详细信息，请参阅“连接到FTP设备”第 90 页上的。




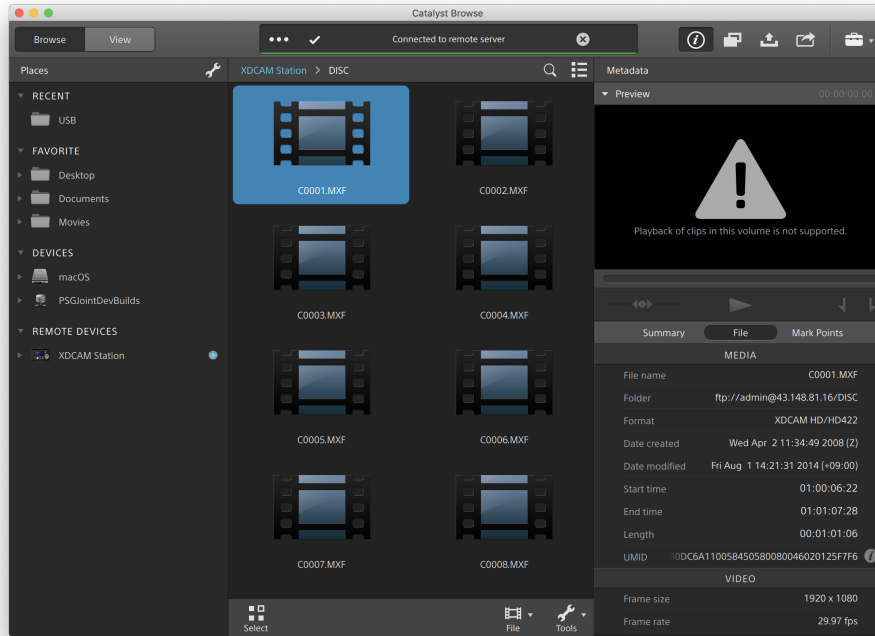
2. 在“位置”窗格中，选择要从中复制剪辑的源设备。设备的内容显示在中间窗格中。




 源必须是 Sony 设备。

3. 在中央窗格中，选择要复制到库计算机的剪辑。

 音频和视频预览在FTP连接上不可用。



4. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的复制按钮 。
5. 使用“复制”窗格为您的文件选择目标。  
从将文件复制到下拉列表中选择目标FTP设备。
6. 使用复制窗格选择复制选项，然后单击复制按钮开始复制。

关于“复制”窗格中控件的更多信息，请参阅“正在复制剪辑”第 103 页上的。

 注：

使用FTP协议(不支持FTPS协议)从Sony设备进行复制时，只有“使用设备到设备的快速复制”复选框可用。



## 对剪辑进行转码

对剪辑进行转码用于将剪辑转换为其他格式。在导出过程中，原始剪辑不会受到影响(覆盖、删除或变更)。



1. 选择要在 媒体浏览器 或编辑模式下导出的剪辑。


左窗格允许您导航文件夹，中间窗格将显示所选文件夹的内容。


- 单击一个文件可选择该文件。
- 按住 Shift 键并单击要选择的第一个和最后一个文件可选择一系列文件。
- 按住 Ctrl (Windows) 或 ⌘ (macOS) 可选择多个文件。

 想要不使用键盘选择多个文件时，单击选择按钮 。

 转码多个文件时，所有文件都必须使用相同的源设置。

 缩略图上的  指示由于文件大小限制而跨多个文件但作为单个虚拟剪辑显示在 Catalyst Browse 中的剪辑。可以直接转码跨文件的 XDCAM EX 剪辑，但必须先复制 AVCHD 剪辑。


要转码跨文件的 AVCHD 剪辑，请先将其复制到一个新文件夹中。在复制完成后，将删除  指示符，并将这些剪辑组合到一个您可以进行转码的新剪辑中。有关详细信息，请参阅“[对剪辑进行转码](#)”第 98 页上的。。

2. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的导出按钮 ，并使用“导出”窗格选择导出的文件的目标和格式。
3. 将剪辑导出到框显示要将所选文件导出到的文件夹的路径。您可以在框中键入路径或单击浏览按钮以选择一个文件夹。


4. 如果要重命名文件，请选中重命名文件复选框。重命名操作可确保源文件不会被覆盖。


- 若要使所有文件名的开头都具有相同的文本，请在前缀框中键入字符串。
- 从编号下拉列表中选择设置可指示是要给剪辑编号还是使用其原始文件名。
- 若要使所有文件名的结尾都具有相同的文本，请在后缀框中键入字符串。

例如，如果要使用 `Commercial_001_Camera1.mxf` 等约定来为剪辑命名，可在前缀框中键入 `Commercial_`，从编号下拉列表中选择 **3** 位数，然后在后缀框中键入 `_Camera1`。

 如果您导出静态图像以在具有特定文件命名要求的编辑器中使用，则可使用重命名文件控件来确保导出的文件符合编辑器的要求。




5. “源元数据”部分显示所选剪辑的文件名、格式、帧大小和帧速率。

 选择剪辑列表时，不显示源元数据。

6. 使用“转码设置”部分为导出的文件选择格式。如果需要将转码设置重置为默认值，请单击重置按钮 。


- a. 当导出为视频格式时，请从输出色彩空间下拉列表中选择设置以选择将用于渲染新文件的色彩空间。


您可以选择与预览相同或与外部监视器相同(如果已启用外部监视器)，以将输出色彩空间和颜色调整与您的视频预览或外部监视器设置匹配。有关详细信息，请参阅[“为视频预览和外部监视器选择色彩空间”第 109 页上的](#)。

 如果所选色彩空间包含颜色调整，则颜色调整图标  以白色显示，并且工具提示会通知您将包含颜色调整。如果所选色彩空间不包含颜色调整，则颜色调整图标  以灰色显示，并且工具提示会通知您将排除颜色调整。

如果选定输出色彩空间与源色彩空间不兼容，则将显示一条警告，告知您无法使用当前设置导出剪辑。

- b. 从格式下拉列表中选择设置以指示要用于导出的文件的文件格式。


 选定输出色彩空间不支持的格式设置将不可用。


 当转码为 DPX 格式时，您可在开始帧索引框中键入值以向转码的文件名添加数字索引。

当输出色彩空间设置为 ACES、Rec.2020/线性、S-Gamut/线性或 S-Gamut3/线性时，OpenEXR 仅可用于 S-Gamut、RAW 或 X-OCN 源。


ProRes 仅在 macOS 上可用。


- c. 从帧大小下拉列表中选择设置来选择渲染的帧的尺寸，或选择与源相同以匹配所选剪辑。
- d. 从帧速率下拉列表中选择设置来选择渲染的剪辑的每秒帧数，或选择与源相同以匹配所选剪辑。
- e. 从渲染预设下拉列表中选择设置以选择将用于导出的文件的设置。

 如果希望 Catalyst Browse 为每个选定的剪辑选择最合适的预设，请选择最佳匹配预设。

 选定输出色彩空间和格式不支持的渲染预设设置将不可用。

- f. 如果要创建具有分段主体分区的文件，请选中创建**Sony**专业磁盘分区或创建分段主体分区复选框。清除此复选框后，文件将使用单一正文分区。

 创建 **Sony Professional Disc** 分区复选框仅在选择格式下拉列表中的 **XDCAM** 时可用。创建分段的正文分区仅在选择格式下拉列表中的 **XAVC Intra** 或 **XAVC Long** 时可用。

 使用分段的正文分区创建的文件可能无法被某些 **Sony** 摄像机、驱动器或服务器正确地识别。

7. 如果需要调整其他转码设置，请启用使用高级设置开关。


- a. 从裁切类型下拉列表中选择设置以选择转码文件的宽高比：
- 无(上下黑边/左右黑边):如果源帧比目标帧宽，则顶部和底部将显示黑条(上下黑边)。如果源帧比目标帧窄，则帧的两侧将显示黑条(左右黑边)。
  - 居中裁切(切边):如果源帧与输出帧不匹配，则帧将居中，并且将按需裁切边缘。
  - 使用遮罩比率:将帧裁切为“剪辑设置”菜单中选定的遮罩比率。有关详细信息，请参阅“[播放媒体](#)”第 50 页上的。
- b. 从编码模式下拉列表中选择 一个设置以选择您是要优化图像质量还是转码速度。
- c. 选择如果正在处理旋转的视频或使用变形镜头拍摄的视频，并且在转码时要保留水平翻转、垂直翻转、旋转和变形反扭曲设置，“使用翻转、旋转和反扭曲设置”复选框。未选中此复选框时，将应用宽银幕式。  
有关详细信息，请参阅“[播放媒体](#)”第 50 页上的。
- d. 如果要在转码时自动检测并修复闪光带，请选中自动修复闪光带复选框。  
有关详细信息，请参阅“[修复闪光带](#)”第 61 页上的。
- e. 如果您想要仅转码入点和出点标记之间的视频部分，请选中使用入点/出点标记复选框。有关详细信息，请参阅“[设置播放的入点和出点标记](#)”第 47 页上的。
- f. 如果要保留入点/出点标记之前的媒体，请选中向剪辑添加空白复选框并在秒框中键入一个数字。

## 8. 单击导出。

Catalyst Browse 窗口顶部的活动窗格中将显示进度。如果在上面的步骤 2 中选择了多个文件，每个导出作业都可以包含多个文件。如果有多个导出作业排队，将为每个作业显示一个单独的进度指示器。

## 正在复制剪辑



复制媒体用于将剪辑从相机或驱动器导入到您的计算机、导入到其他相机或驱动器、或导入到集中式存储设备。




 在“位置”窗格中，您可以将剪辑拖动到驱动器或设备上的文件夹中以复制整个剪辑（无需转码、色彩校正或重命名）。

### 1. 选择要在 媒体浏览器 或编辑模式下复制的剪辑。

左窗格允许您浏览计算机上的文件夹，中间窗格显示所选文件夹的内容

- 单击一个文件可选择该文件。
- 按住 Shift 键并单击要选择的第一个和最后一个文件可选择一系列文件。
- 按住 Ctrl (Windows) 或 ⌘ (macOS) 可选择多个文件。



 想要不使用键盘选择多个文件时，单击选择按钮 。

 缩略图上的  指示由于文件大小限制而跨多个文件但作为单个虚拟剪辑显示在 Catalyst Browse 中的剪辑。在复制跨文件的 AVCHD 剪辑后，将删除  指示符，并将这些剪辑组合到一个您可以进行转码的新剪辑中。有关详细信息，请参阅“对剪辑进行转码”第 98 页上的。

### 2. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的复制按钮 。


3. 使用“复制”窗格为您的文件选择目标。


- a. 文件复制到框显示的是所选文件将要被复制到的目标文件夹路径。您可以在框中输入路径，或从下拉列表中选择浏览以选择文件夹。

 单击转到文件夹  交换源文件夹和目标文件夹: 文件复制到文件夹将在媒体浏览器中显示, 而以前的媒体浏览器文件夹将在文件复制到框中使用。


不支持复制到 AVCHD 文件夹结构。

- b. 如果要复制与所选剪辑(元数据、代理剪辑和其他文件)相关的所有媒体, 请选择复制所有相关媒体单选按钮。


 当目标卷是Sony设备时, 只有复制所有相关媒体选项可用。


 关于使用FTP设备的更多信息, 请参阅[“使用FTP设备”第 90 页上的](#)。

- c. 如果要仅复制代理分辨率的剪辑以及与所选剪辑相关的所有媒体(元数据、代理剪辑和其他文件), 请选择仅复制代理单选按钮。


 当您编辑代理文件的元数据时, 如果将代理剪辑复制回设备, 将更新全分辨率剪辑的元数据。有关详细信息, 请参阅[“查看和编辑元数据”第 53 页上的](#)。


- d. 如果在复制文件时只想复制入点和出点之间的媒体, 请选中仅在标记点之间复制复选框。有关详细信息, 请参阅[“设置播放的入点和出点标记”第 47 页上的](#)。

 仅复制MXF剪辑时, 仅在标记点之间复制复选框仅可用

 与FTP设备之间进行复制时, 仅在标记点之间进行复制不可用。

- e. 如果要创建具有分段主体分区的文件, 请选中创建**Sony**专业磁盘分区或创建分段主体分区复选框。清除此复选框后, 文件将使用单一正文分区。


 在FTP复制过程中, 创建**Sony**专业磁盘分区/创建分段主体分区复选框不可用。

 使用分段的正文分区创建的文件可能无法被某些 Sony 摄像机、驱动器或服务器正确地识别。



- f. 如果要直接通过FTP在Sony设备之间复制剪辑(不支持FTPS协议), 请选择使用快速设备间复制复选框。

在选中此复选框后, 将会在设备之间直接复制剪辑, 而不会复制到您的计算机上。

 在快速设备到设备复制期间, 将无法访问设备:


- 不会显示复制进度。
  - 无法取消设备到设备复制操作。
- g. 如果要在将剪辑的 UMID(唯一材料识别符)复制到 FTP 设备时将其保留, 请选中保留源 **UMID**复选框。清除该复选框后, 将剪辑的 UMID 复制到设备可能会更改此 UMID。

 在从本地驱动器复制到 Sony FTP 设备时, 保留源 **UMID** 复选框可用。


#### 4. 单击复制。

Catalyst Browse 窗口顶部的活动窗格中将显示进度。如果在上面的步骤 2 中选择了多个文件, 每个复制作业都可以包含多个文件。如果有多个作业排队, 将为每个作业显示一个单独的进度指示器。

## 上传文件到 Ci 工作区

1. 选择要在 媒体浏览器 或编辑模式下上传的文件。
2. 单击 Catalyst Browse 窗口顶部的共享按钮 。
3. 从上传剪辑至下拉列表中, 选择 **Ci**工作区。
4. 使用“共享”窗格以登录您的 Ci 帐户并按照屏幕上的说明将所选文件上传到 Ci 工作区。

从登录方式下拉列表中选择一种设置, 来选择您是要使用用户名/电子邮件还是创作者代码登录。

 如果您的帐户有多个可用工作区, 则可使用工作区下拉列表来选择默认情况下将使用的工作区。

5. 如果要上传源剪辑，请选择上传原始剪辑单选按钮；如果要在上传前将剪辑转换为其他格式，请选择上传之前先对剪辑进行转码并选择转码设置。


当上传原始剪辑时，源格式将保留，并且不会应用色彩调整。当在上传前进行转码时，可为上传的文件选择文件格式和色彩调整设置。


使用“导出”窗格中的控件可为导出的文件选择目标和格式。有关使用控件的详细信息，请参阅“对剪辑进行转码”第 98 页上的。

6. 单击上传。

Catalyst Browse 窗口顶部的活动窗格中将显示进度。如果有多个上传作业排队，将为每个作业显示一个单独的进度指示器。

## 编辑 Catalyst Browse 选项


单击选项  按钮可编辑应用程序选项。

 如果需要将所有 Catalyst Browse 选项重置为其默认值，请在启动应用程序时按住 Control + Shift。

### 选择视频处理设备

从视频处理设备下拉列表中选择设置可启用或绕过 GPU 加速的视频播放和转码。

如果要关闭 GPU 加速，请选择 CPU，否则从该列表中选择一个设备以启用 GPU 加速播放。

 系统将自动选择最佳 GPU 设备。更改此值的功能针对的是高级用户，该功能有助于排除技术故障。

 配有采用了 Intel 的 Quick Sync Video (QSV) 技术的 CPU 的计算机在解码 H.264/AVC/MPEG-4 视频文件方面获得了处理性能的提升。

### 启用辅助窗口

若要在可置于屏幕或辅助监视器上的任何位置的辅助窗口中显示视频预览，请启用辅助预览窗口开关。

### 启用代理剪辑回放

如果要使用代理剪辑(如果可用)进行播放，请启用使用代理剪辑预览开关。

如果您使用的是处理能力有限的系统，则创建代理文件可让您更高效地预览您的媒体。

 视频代理文件仅用于播放。

### 为 50p/60p 源启用半拍时间码

如果要为 50p/60p 源中的每个字段显示半拍时间码，请启用 50p/60p 半拍时间码显示开关。显示的第二个字段的时间码将附加有星号：

字段 1:01:00:17:17

字段 2:01:00:17:17\*

## 显示或隐藏缩略图帧

如果您想要在媒体浏览器中显示缩略图图像，请启用显示缩略图开关。关闭此开关可在一些较慢的存储设备上提高性能。

## 自动旋转缩略图帧

启用自动旋转缩略图开关以检测剪辑旋转并在媒体浏览器模式下调整缩略图。

有关详细信息，请参阅["使用剪辑"第 62 页上的](#)。

## 选择快照设置

将快照保存到框显示您保存当前帧的快照时用来保存文件的文件夹的路径。您可以在框中键入路径或单击浏览按钮以选择一个文件夹。

从快照图像格式下拉列表中选择设置以选择将用于快照的文件格式。

有关详细信息，请参阅["创建帧的快照"第 48 页上的](#)。

## 选择色彩管理设置

从工作色彩空间下拉列表中选择一种设置，来选择将用于色彩分级的色彩空间。

有关详细信息，请参阅["应用色彩校正"第 65 页上的](#)。

当您从工作色彩空间下拉列表中选择 **Rec.2020/S-Log3** 时，可以启用 **SDR 增益** 开关来在标准动态范围内容和高动态范围内容之间转换。

### 调整 SDR 增益

在此关开启后，您可以拖动增益滑块以选择在阅读 SDR 内容时或者在导出到 SDR 格式或在 SDR 显示器上显示时要应用的增益。

例如，如果将滑块设置为 -6.0 dB，则在读取 SDR 内容时将应用 +6.0 dB (2.0x) 的线性增益，而在导出到 SDR 格式或在 SDR 显示器上显示时应用 -6.0 dB (0.5x) 的线性增益。

## 为视频预览和外部监视器选择色彩空间

### 视频预览

从预览色彩空间下拉列表中，为 Catalyst Browse 视频预览窗口选择色彩空间。

多数情况下，为计算机显示器选择 **Rec.709**，也可选择其它设置来查看视频使用范围。有关详细信息，请参阅“加载色彩调整的剪辑/剪辑列表并配置波形、直方图和矢量示波器监视器”第 65 页上的。

有关详细信息，请参阅“应用色彩校正”第 65 页上的。

### 外部监视器

从外部监视器色彩空间下拉列表中选择一种设置，来选择与您的外部监视器上的 EOTF (电转光功能) 设置匹配的色彩空间。

使用 Sony BVM-X300 的 2.0 版本时，请使用以下监视器设置：

Catalyst Browse 中的外部监视器色彩空间	色彩空间	EOTF	转换矩阵
Rec.709	ITU-R BT.709	i.e. 2.4	ITU-R BT.709
Rec.2020	ITU-R BT.2020	i.e. 2.4	ITU-R BT.2020
Rec.2020/S-Log-3	ITU-R BT.2020	S-Log3(Live HDR) or S-Log3(HDR)	ITU-R BT.2020
Rec.2020/HLG、 Rec.2020/HLG AIR Matching 或 Rec.2020/HLG (绕过 OOTF)	ITU-R BT.2020	HLG SG 变量 (HDR), HLG System Gamma 1.2	ITU-R BT.2020
Rec.2020/PQ、 Rec.2020/PQ AIR Matching 或 Rec.2020/PQ (绕过 OOTF)	ITU-R BT.2020	SMPTE ST 2084(HDR)	ITU-R BT.2020



如果从工作色彩空间下拉列表中选择 **Rec.2020/S-Log (HDR)**，则可使用 AIR Matching (艺术化意图渲染) 或绕过 OOTF 设置以在外部监视器预览和渲染剪辑之间实现一致外观。

使用 AIR Matching 通过 S-Log3 (Live HDR) EOTF 进行监视

Sony BVM-X300 版本 2.0 监视器设置：

- 色彩空间: ITU-R BT.2020
- EOTF: S-Log3 (Live HDR)
- 转换矩阵: ITU-R BT.2020
- 在 Catalyst Browse 选项菜单中，从外部监视器色彩空间下拉列表中选择 **Rec.2020/S-Log3**。

使用这些设置管理并通过“**AIR Matching**”呈现到 HLG 或 PQ 的内容应当与 HLG 或 PQ 监视器或电视机上的外观一样。

使用绕过 OOTF 通过 S-Log3 (HDR) EOTF 进行监视

Sony BVM-X300 版本 2.0 监视器设置：


- 色彩空间: ITU-R BT.2020
- EOTF: S-Log3 (HDR)
- 转换矩阵: ITU-R BT.2020
- 在 Catalyst Browse 选项菜单中，从外部监视器色彩空间下拉列表中选择 **Rec.2020/S-Log3**。

使用这些设置制作并通过绕过 OOTF 渲染到 HLG 或 PQ 的内容在 HLG 或 PQ 监视器或电视上应具有相同的外观。

将 HDR 媒体转换为 SDR 色彩空间

将 HDR 媒体转换为标准动态范围颜色空间时，使用以下设置来保留 Rec.2020/S-Log3 分级 (HDR 颜色空间的动态范围将被固定为 BT.709 gamma 曲线)：

- 在“选项”中，将工作色彩空间设置为 **Rec.2020/S-Log3 (HDR)**。
- 在“选项”中，启用 **SDR 增益开关** 并调整增益滑块，以选择将在导出到 SDR 格式或在 SDR 显示器上显示时应用的增益。
- 在“选项”中，将预览色彩空间设置为 **Rec.709** 或 **Rec.2020**。

 将HDR媒体转换为标准动态范围颜色空间时，使用以下设置来保留原始 HDR 媒体的更多动态范围：

- 在“选项”中，将工作色彩空间设置为 **Rec.709**。
- 在“检查器”中，将转换为色彩空间设置为 **709(800)**、**HG8009G33** 或 **HG8009G40**。

有关详细信息，请参阅“应用色彩校正”第 82 页上的。

## 选择外部视频监视器设备和分辨率

从外部监视器设备下拉列表中选择设置以通过 Blackmagic Design 设备在外部监视器上显示视频预览：

- DeckLink 4K Extreme 12G、4K Pro、4K Extreme、Studio 4K、SDI 4K、HD Extreme、Extreme 3D 和迷你监视器。
- Intensity Shuttle、Pro 4K 和 Pro。
- UltraStudio 4K Extreme、4K、Pro、SDI、Express 和迷你监视器。

从监视器分辨率下拉列表中选择设置以选择监视器的显示分辨率。





## 键盘快捷方式

快捷键有助于简化使用 Catalyst Browse 软件。下表中提供的快捷键按功能排列。

### 全局快捷方式

当“视频”或“媒体浏览器”窗格获得焦点时，可以使用下列键盘快捷方式。

命令	Windows 快捷方式	macOS 快捷方式
进入全屏预览/播放	F11 或 Ctrl+F	⌘-F 或 Control- ⌘-F
退出全屏预览/播放	Esc、F11 或 Ctrl+F	Esc、⌘-F 或 Control-⌘-F
在工作区媒体浏览器查看之间切换	Alt+W	Option-W
显示/隐藏调析器窗格	Alt+1	Option-1
显示/隐藏复制窗格	Alt+2	Option-2
显示/隐藏导出窗格	Alt+3	Option-3
显示/隐藏共享窗格	Alt+4	Option-4
显示/隐藏辅助窗口	Alt+V	Option-V
打开应用程序帮助	F1	Fn-F1(如果选择 了使用 F1、F2 等所有键作为 标准功能键的 设置，则为 F1)

## 媒体浏览器

当“媒体浏览器”窗格获得焦点时，可以使用下列键盘快捷方式。

命令	Windows 快捷方式	macOS 快捷方式
导航文件/文件夹	向上、向下、向左或向右箭头键	向上、向下、向左或向右箭头键
在树视图中打开/关闭文件夹	向右/向左键	向右/向左键
选择所有文件	Ctrl+A	⌘-A
取消选中所有文件	Ctrl+D	⌘-D
删除选定的文件	Delete	Delet 键或 fn+Delete键
加载文件和开始/暂停播放	空格键	空格键
将文件加载到“视频”窗格	Enter 键或 Ctrl 键 + 向下箭头键	Return 键或 ⌘- 向下箭头键
打开所选文件夹		
向上导航一层	Backspace 键	⌘-向上键
转至列表开头/结尾	Home  End	Home  End
将选择内容向上/向下移动一页	Page Up  Page Down	Page Up  Page Down

## 编辑

当视图窗格有焦点时，可以使用下列键盘快捷方式。

命令	Windows 快捷方式	macOS 快捷方式
切换记录/剪辑列表/剪辑/调整色彩	~ ~	~ ~
将当前帧的快照保存到文件。	Shift+S	Shift-S
将入点和出点标记重置到剪辑的开头和结尾。	Shift+R	Shift-R
在调整颜色模式下在“原始”/“效果”/“拆分”/“双联”视	1/2/3/4	1/2/3/4

命令	Windows 快捷方式	macOS 快捷方式
频预览之间切换。		
在查看模式下显示/隐藏媒体浏览器	Ctrl+B	⌘-B

## 播放并预览

当“视频”窗格获得焦点时，可以使用下列键盘快捷方式。

命令	Windows 快捷方式	macOS 快捷方式
转至开头	Ctrl+Home	⌘-Home
	Ctrl+向上键	⌘-向上键
		Fn- 向左键
转至结尾	Ctrl+End	⌘-End
	Ctrl+向下键	⌘-向下键
	End	Fn- 向右键
转至上一帧	向左键	向左键
转至下一帧	向右键	向右键
转至上一剪辑	[	[
转至下一剪辑	]	]
开始/暂停播放	空格键	空格键
随机播放	J 键/K 键/L 键	
		对于 1 倍播放，请按一次 J 键或 L 键。
		对于 1.5 倍播放，请按两次 J 键或 L 键。
		对于 2 倍播放，请按三次 J 键或 L 键。
		对于 4 倍播放，请按四次 J 键或 L 键。
		按 K 键可暂停播放。
	在按住 K 键的同时按 J 键或 L 键可模拟旋转旋钮模式：同时按 K 键 + J 键可向左转动旋钮，同时按 K 键 + L 键可向右转动旋钮。	
切换循环播放	Q	Q

命令	Windows 快捷方式	macOS 快捷方式
	Ctrl+L	⌘-L
设置入点标记	I 键	I 键
设置出点标记	O 键	O 键
添加快照标记(至支持的文件类型)	E	E
转至入点标记	Shift+I 主页	Shift-I 主页
转至出点标记	Shift+O End	Shift-O End
将当前帧的快照保存到文件。	Shift+S	Shift-S
重置入点/出点标记	Shift+R	Shift-R
转至上一标记(包括入点/出点标记)	Ctrl+向左键	⌘-向左键
转至下一标记(包括入点/出点标记)	Ctrl+向右键	⌘-向右键
将当前帧复制到剪贴板	Ctrl+C	⌘-C
进入全屏播放	F11 Ctrl+F	⌘-F Control-⌘-F
显示/隐藏辅助窗口	Alt+V	Option-V
缩放到合适大小	Ctrl+0	⌘-0
缩放到 100%	Ctrl+1	⌘-1
放大	Ctrl++	⌘-++
缩小	Ctrl+-	⌘--
在查看模式下显示/隐藏媒体浏览器	Ctrl+B	⌘-B



## 手势

### “媒体浏览器”窗格

手势	结果
单击	选择并加载文件。
双击	在“视频”窗格中打开文件。
一根手指拖动(触摸屏)	垂直滚动列表。
两根手指拖动(触控板)	
一根手指轻拂(触摸屏)	惯性滚动列表。
两根手指轻拂(触控板)	

### “视频”窗格

手势	结果
双击	在 <b>100%</b> 和合适大小之间切换缩放级别。
一根手指拖动(触摸屏)	平移图像。
两根手指拖动(触控板)	
一根手指轻拂(触摸屏)	惯性平移图像。
两根手指轻拂(触控板)	
捏合	缩放图像。

- .
- .ccolor 文件 75, 86
- .cube 文件 73, 78, 81
- .smi 文件 55
- 1**
  - 1D LUT 导出 86
- 3**
  - 3D LUT 导出 86
- 5**
  - 50p half-step timecode 107
- 6**
  - 60p half-step timecode 107
- A**
  - AIR matching 84, 110
  - ASC-CDL files 74
  - ASC-CDL 导出 86
  - ASC-CDL 文件 76
  - AVCHD relay clips 59
  - AVCHD 中继剪辑 59
- B**
  - BVM-X300 85
- C**
  - Ci 工作区 105
  - CinemaScope 覆盖 51
  - color curves 73
  - color sliders 74
  - color space 71
  - color wheels 69
  - combining relay clips 59
  - continuous playback 42
  - copy clips to a device 103
  - curves 73
- D**
  - deleting shot marks 55
- E**
  - editing essence marks 54
  - editing summary metadata 54
  - EDL
    - 导入 58
    - 链接剪辑 58
    - 取消链接剪辑 58
    - 替换剪辑 59
- F**
  - finding media 11
  - flip horizontal 50
  - flip vertical 50
  - FTP 13
  - FTP; 通过FTP传输剪辑 90
  - FTP设备
    - 断开连接; FTP设备
      - 重新连接; 断开FTP; 重新连接FTP 90
    - 浏览; 浏览远程服务器 91
  - FTP设备: 连接 90
  - full-screen preview 44



## G

Go to End 45  
Go to Start 45  
GPS 信息 53  
GPU 加速 107  
grading color space 71

## H

half-step timecode display 107

## J

JKL 移动 45

## K

keyboard shortcuts 113

## L

look up table 73  
Loop Playback 45  
LTC 47, 53  
LUT 73  
LUT 导出 86  
LUT 导入 72

## M

mark in 53  
mark out 53  
Media Browser pane 11

## N

Next Frame 45

## O

options 107

## P

PD-EDL 剪辑列表 55, 58  
Play 45  
Previous Frame 45  
PZW-4000上的SxS媒体和USB存储器; SxS媒体; FTP设备  
SxS媒体; FTP设备  
USB存储器 92

## R

Rec.2020 109  
Rec.709 109  
relay clips, combining 59  
reset options 107

## S

saturation slider 74  
SDR 增益 83, 108  
sequential playback 42  
shortcuts 113  
Sony BVM-X300 85  
source color space 71  
SxS 格式 17

## T

Tangent Element 76  
thumbnail frames 108  
tone curve 73  
transcoding clips 98  
transport controls 45

## U

UMID (唯一材料标识符) 105

## V

video preview 68  
VTR-style playback 42

## W

waveform monitor 67  
wheels 69

## X

XDCAM EDL 55  
XDCAM 专业光盘格式 17

## 安

安全区域 50

## 保

保存快照 49  
保留源 UMID 105

## 编

编号 100  
编辑远程服务器;FTP服务器设置 91

## 播

播放媒体 41  
播放所有帧 44

## 不

不连续的时间码 47, 53

## 裁

裁切比例 61

## 拆

拆分屏幕预览 42, 68

## 出

出点标记 48

## 触

触控板导航 119  
触摸屏导航 119

## 创

创建剪辑列表 56

## 从

从选定内容新建剪辑列表 56

## 打

打开剪辑列表 56

## 代

代理剪辑的元数据 53, 104  
代理预览 107  
代理元数据 53, 104

## 导

导出剪辑 90  
导航时间线 45  
导入 EDL 58  
导入 LUT 72

## 地

地址/端口(FTP) 90

## 对

- 对剪辑进行防抖动 60
- 对剪辑进行排序 56
- 对剪辑进行重新排序 56

## 多

- 多摄像机,同步音频 59
- 多摄像机剪辑,同步 59

## 防

- 防抖动模式 61

## 放

- 放大镜 43

## 分

- 分级入点 108
- 分级色彩空间 108

## 服

- 服务器名称(FTP) 90

## 辅

- 辅助窗口 107

## 复

- 复制所有相关媒体 104
- 复制文件 16

## 格

- 格式化 SxS 17
- 格式化专业光盘卷 17
- 格子线 68

## 根

- 根据选择内容创建剪辑列表 56

## 工

- 工作色彩空间 108

## 合

- 合适大小 43

## 后

- 后缀 100

## 滑

- 滑块 72

## 基

- 基本标记 48, 53

## 监

- 监视器分辨率 111
- 监视器色彩空间 109

## 剪

- 剪辑设置 50
- 剪辑列表 55
- 剪辑旋转;剪辑  
旋转;旋转的剪辑 62

## 将

- 将 HDR 媒体转换到 SDR 色彩空间 84, 110
- 将快照保存到 108
- 将快照复制到剪贴板 48

## 解

解压 50

## 仅

仅复制剪辑 104

仅在标记点之间复制 104

## 镜

镜头标记 55

## 开

开始帧索引 101

开氏温度 72

## 快

快照图像格式 108

## 连

连续播放 48

## 列

列表视图;缩略图视图;显示模式 14

## 浏

浏览远程服务器 13

## 密

密码 90

## 默

默认外观配置文件 73

## 曝

曝光滑块 72

## 前

前缀 100

## 全

全帧速率播放 44

## 绕

绕过 OOTF 84, 110

## 日

日志记录 47-48

## 入

入点标记 47

## 色

色彩调整 65

色彩校正 65

编辑 65

导出 86

加载 74

色彩预设 75

色彩预置 86

色温滑块 72

色泽滑块 72

## 筛

筛选剪辑;按类型筛选;按格式筛选;按创建日期筛选;按标志筛选 15

## 删

- 删除剪辑 57
- 删除文件 17
- 删除远程服务器;FTP设备  
删除 91

## 闪

- 闪光带 61,102

## 上

- 上传到 Ci 工作区 105
- 上传原始剪辑 106
- 上传之前先对剪辑进行转码 106

## 设

- 设置为默认外观配置文件 73

## 失

- 失真拉伸 50

## 时

- 时间码中断 47,53

## 实

- 实时播放 44

## 矢

- 矢量示波图监视器 68

## 使

- 使用变形设置;使用翻转、旋转和反扭曲  
设置;反扭曲 102
- 使用翻转和解压设置 50

- 使用快速设备间复制;快速复制;FTP复制;  
复制到FTP;设备复制 105

- 使用入点/出点标记 102
- 使用失真设置 50

## 视

- 视频处理设备 107
- 视频窗格 41

## 收

- 收藏夹文件夹 13

## 手

- 手势 119

## 搜

- 搜索剪辑;显示模式 15

## 所

- 所有帧播放 44

## 替

- 替换源媒体 59

## 添

- 添加到收藏夹 13
- 添加剪辑 57
- 添加镜头标记 55

## 通

- 通道路由 49

## 同

同步多摄像机剪辑 59

## 拖

拖拽控件 45

## 陀

陀螺仪 60

## 外

外部监视器分辨率 111  
外部监视器色彩空间 109  
外部监视器设备 111  
外观,默认 73  
外观配置文件 72-73, 78, 81

## 文

文件格式 39  
文件夹(FTP) 90

## 显

显示 CinemaScope 覆盖 51  
显示安全区域 50  
显示辅助窗口 107  
显示色彩空间(视频预览) 109  
显示色彩空间(外部监视器) 109

## 向

向剪辑添加空白 102

## 协

协议;FTP协议;FTPS协议 90

## 新

新建空剪辑列表 56

## 修

修复闪光带 61, 102

## 旋

旋转预览(角度数);剪辑旋转;剪辑  
旋转;旋转的剪辑 50

## 选

选择文件 16

## 循

循环播放 48

## 移

移动控件 45

## 音

音频表 49

## 用

用户名 90

## 与

与 Ci 工作区共享文件 105

## 预

预览代理剪辑 107  
预览色彩空间 109

## 元

- 元数据,防抖动 60
- 元数据;文件信息 53

## 源

- 源 UMID 105

## 远

- 远程服务器 13

## 在

- 在 EDL 中链接剪辑 58
- 在 EDL 中取消链接剪辑 58
- 在 Finder 中显示;在资源管理器中显示;上  
载到 Ci 17

## 遮

- 遮罩比率 51
- 遮罩选项 51

## 支

- 支持的格式 39
- 支持的格式;文件格式 17

## 直

- 直方图监视器 68

## 终

- 终结专业光盘卷 17

## 重

- 重命名剪辑 16
- 重命名文件 100

- 重置入点/出点标记 48
- 重置为默认外观配置文件 73

## 主

- 主音量 49

## 专

- 专业光盘卷格式 17

## 自

- 自动旋转缩略图;剪辑旋转;剪辑:旋转;  
旋转的剪辑 108

