

vivo Log 后期工作流程指南

2026 年 9 月

目录

- 1. 前言
- 2. vivo DCTL 文件加载步骤
 - 2.1 打开 Davinci Resolve 并访问项目设置
 - 2.2 创建新文件夹并添加「DCTL」文件
- 3. ACES 工作流程
 - 3.1 导入 vivo Log 视频文件
 - 3.2 应用 DCTL 效果
 - 3.3 应用 ACES 转换
 - 3.4 转换视频至 Rec.709 色彩空间

1. 前言

随着影像技术日益多元，素材格式、色彩空间与交付标准愈发复杂，如何在纷繁的变量中保持色彩的一致性与可控性，成为每位后期工作者必须面对的核心课题。标准化色彩管理由此应运而生——它不仅是技术手段，更是连接拍摄意图与最终呈现的桥梁。

学院色彩编码系统 ACES 由电影艺术与科学学院、专业电影人和色彩科学家共同开发，旨在帮助全球电影、电视、商业广告等创作者进行标准化图像色彩管理和文件数据管理。从拍摄、剪辑、特效、交付、放映、存档到未来重制，ACES 都能确保成片呈现一致的色彩风格。vivo Log 已通过 ACES 官方审核，能更可靠地被运用于 ACES 工作流，轻松匹配各类专业设备和放映标准。本指南以一段 vivo Log 视频素材为例，演示如何在 Davinci resolve 应用 ACES 工作流程。

2. vivo DCTL 文件加载步骤

2.1 打开 DaVinci Resolve 并访问项目设置

首先，打开 DaVinci Resolve，点击界面右下角的「项目设置」图标。在弹出的项目设置窗口中，选择「色彩管理」选项。然后，点击「打开 LUT 文件夹」选项。

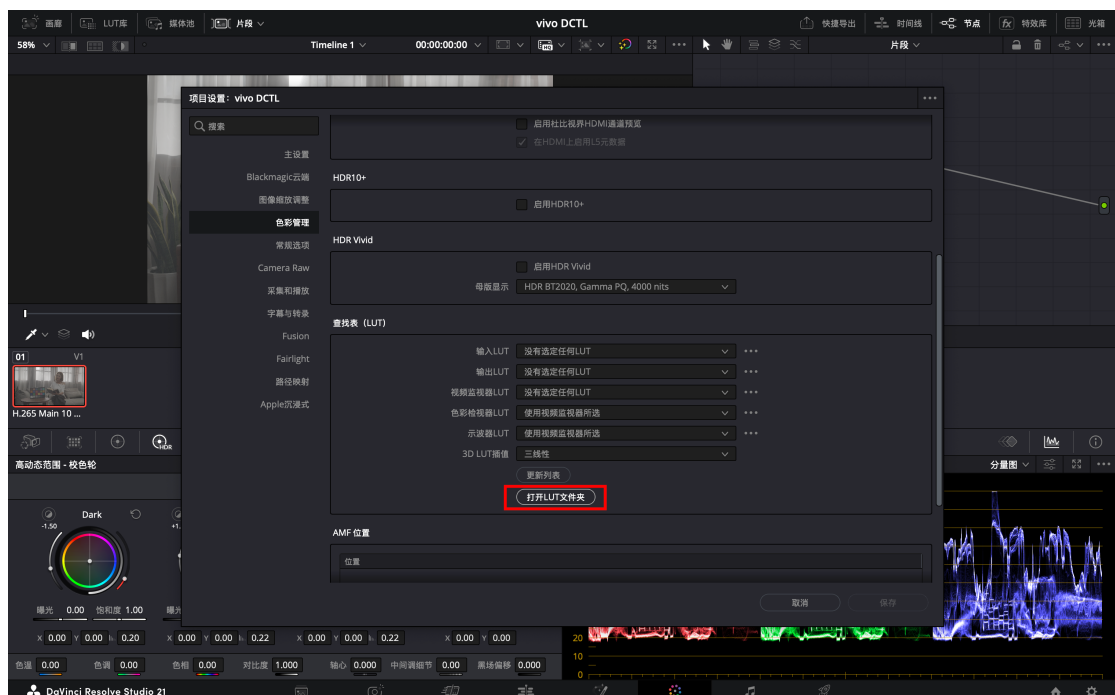


图 1：打开 DaVinci Resolve 并访问项目设置

2.2 创建新文件夹并添加「DCTL」文件

在 LUT 文件夹中，新建一个名为「DCTL」的文件夹。将名为 vivoLog_to_ACES_AP0.dctl 的 vivo DCTL 文件放入该文件夹中。为了确保 DCTL 文件生效，请重启 DaVinci Resolve。

3. ACES 工作流程

3.1 导入 vivo Log 视频文件

以 DaVinci Resolve 为例，首先将一段 vivo-Log 视频导入编辑软件，并将视频添加到时间线。进入「调色」界面，为该视频创建若干节点。

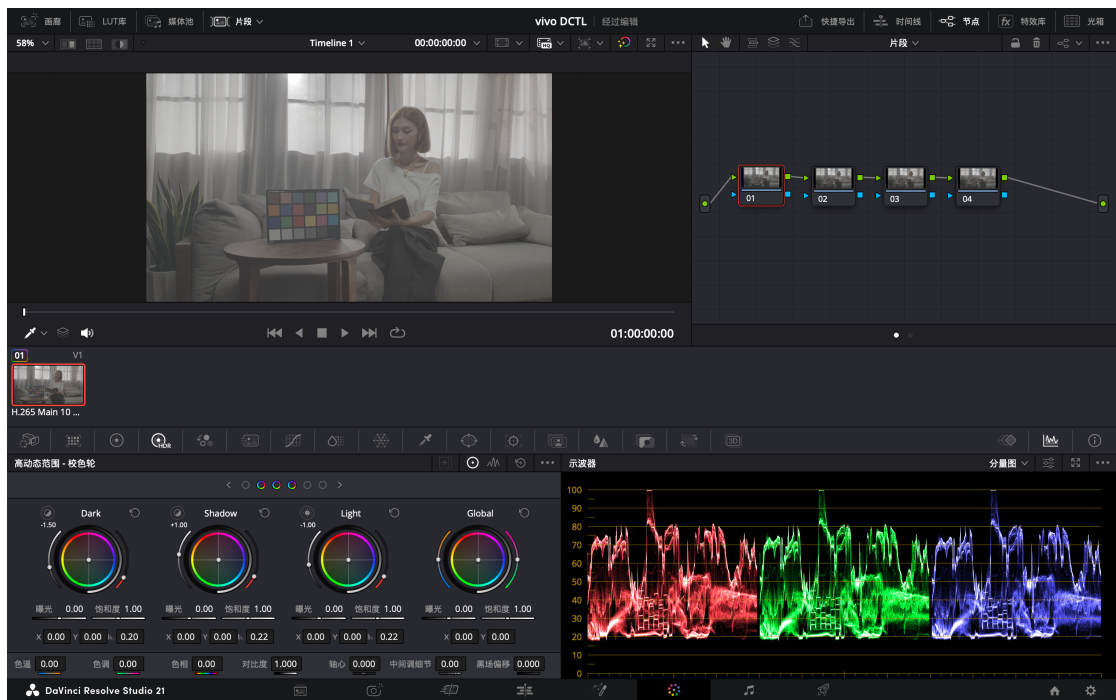


图 2: 导入 vivo Log 视频并创建节点

3.2 应用 DCTL 效果

选择「特效库」中的「DCTL」功能，将其拖出并置于第一个节点上。在「DCTL」列表中选择 vivolog_to_ACES_AP0。此操作将视频色彩空间从 vivo 广色域转换为 ACES 的线性 AP0 色彩空间。

注意：此步骤要提前加载 vivo DCTL 文件，具体步骤请参考章节 2。

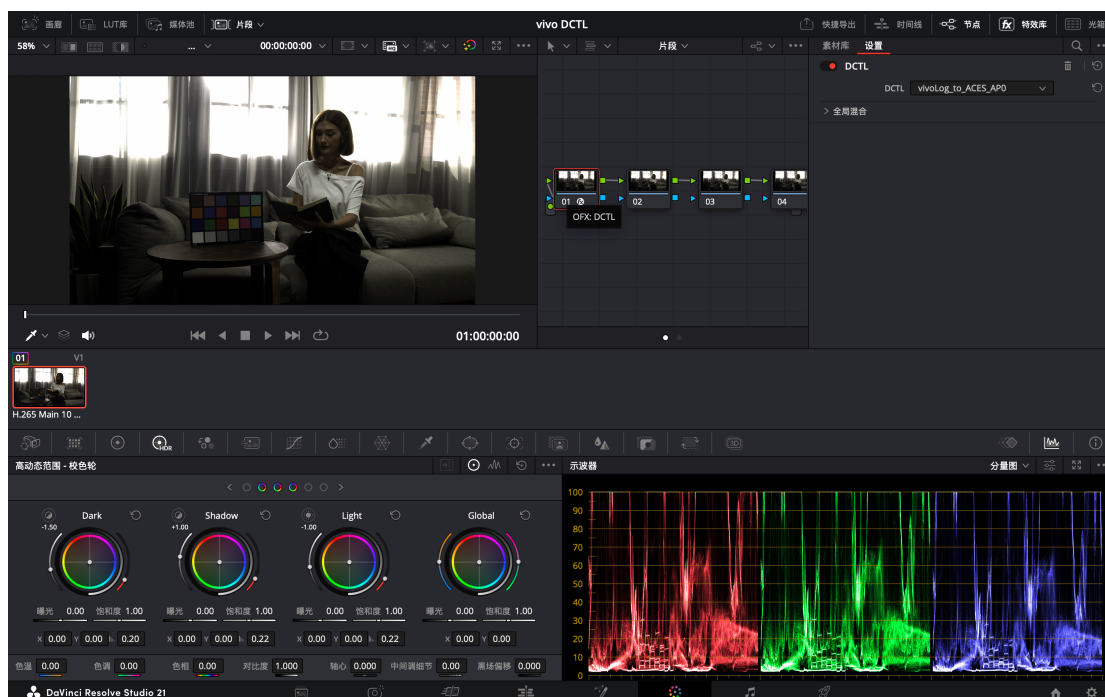


图 3: 应用 DCTL 效果

3.3 应用 ACES 转换

选择「特效库」中的「ACES 转换」功能，将其拖出并置于第二个节点上。此时已经正确进入 ACES 流程，可根据输出需求和工作习惯自由选择输出转换、进行其他修改，下面以工作空间为 ACEScct、输出至 Rec.709 的工程为例继续。

在「ACES 版本」中选择 ACES 当前最高版本，在「输入转换」中选择「No Input Transform」，在「输出转换」中选择「ACEScct-CSC」。这一步将视频文件从线性 AP0 色彩空间转换为对数 AP1 色彩空间。用户可以在 AP1 色彩空间中进行视频亮度和色彩的调整。

注意：用户也可以在「输出转换」选项中选择「ACEScc-CSC」或「ACEScg-CSC」。

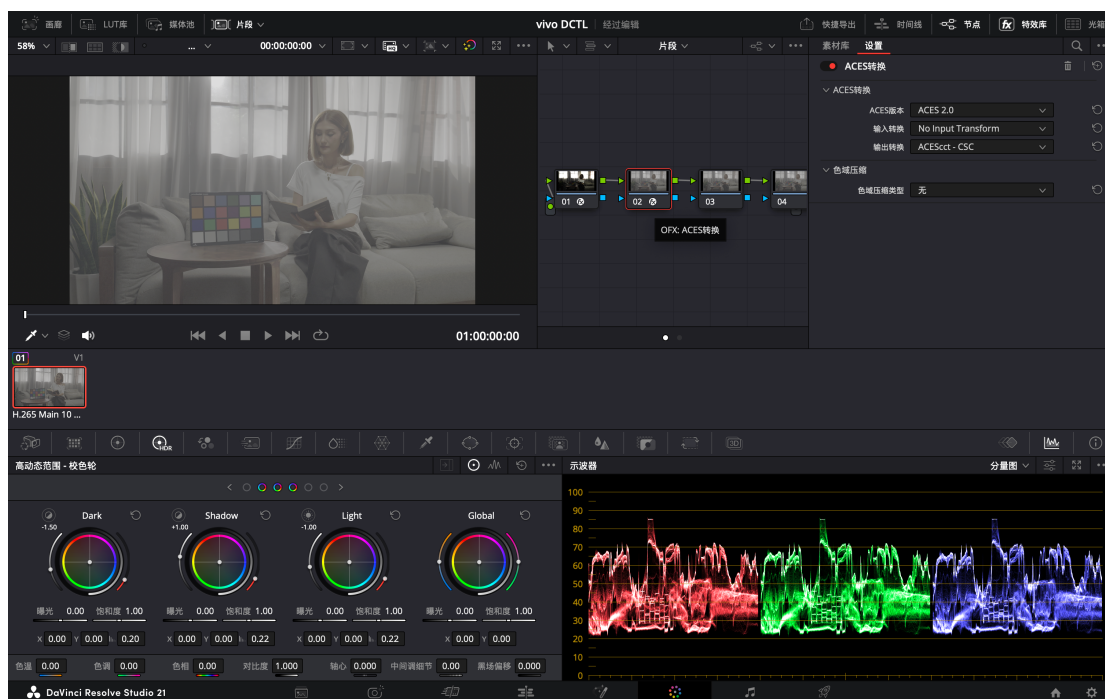


图 4: 应用 ACES 转换

3.4 转换视频至 Rec.709 色彩空间

完成调色后，用户可以在后续节点继续使用 ACES 进行视频色彩空间的转换，例如转换为 RRT 或其他色彩空间。这里以转换 Rec.709 为例。选择「特效库」菜单中的「ACES 转换」功能，将其拖出并置于最后一个节点上。在「ACES 版本」中选择 ACES 当前最高版本。在「输入转换」中选择「ACEScct-CSC」。在「输出转换」中选择「Rec.709 BT.1886」。这一步将视频从 AP1 色彩空间转换为 Rec.709 色彩空间，以便于后续视频导出。

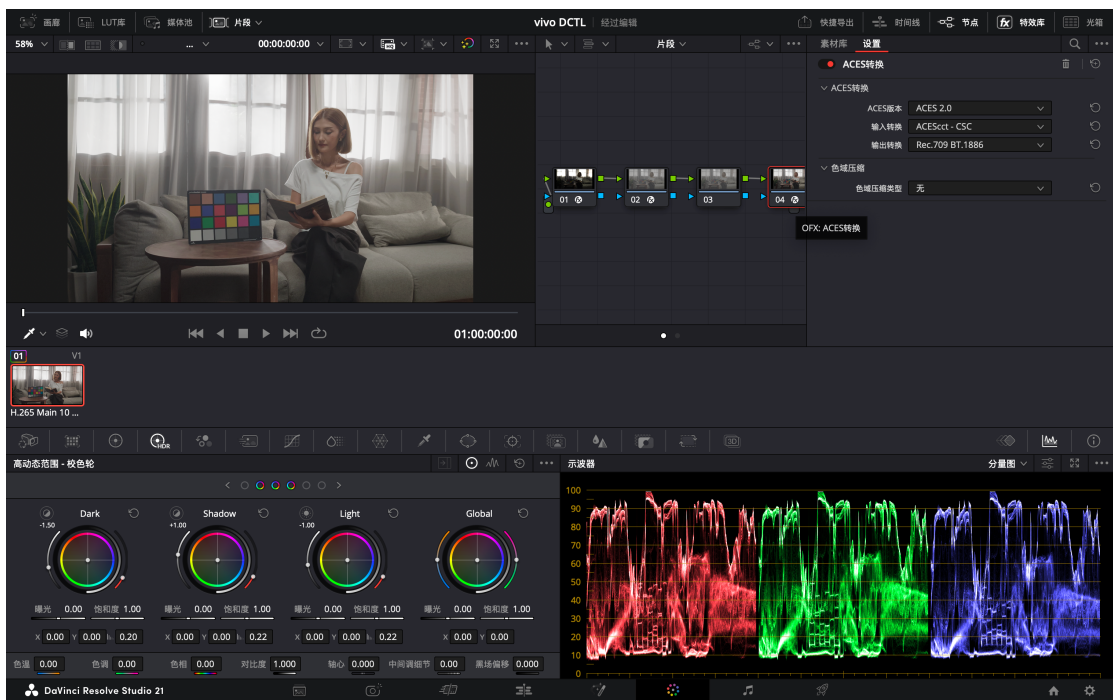


图 5: 转换视频至 Rec.709 色彩空间

注：在 DaVinci Resolve 21.1 及后续版本中，达芬奇色彩空间转换 Open FX 可以原生支持 vivo Log。

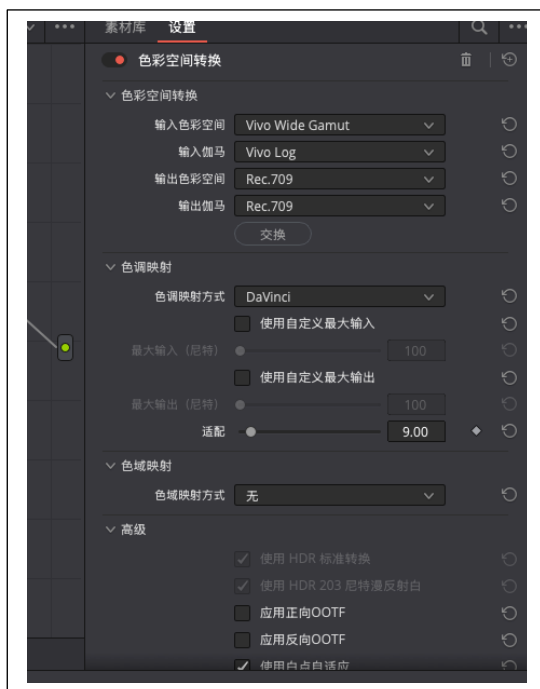


图 6: 最新版 DaVinci Resolve 原生支持 vivo Log