

模块的 LED 灯
该模块包含几个 LED 来指示状态。
功能描述如下：

HDMI 和 REF 状态 LED

- = 有效信号连接/转换
- = (out) 信号无效或丢失 (或者如果 HDMI 具有 HDCP 保护)

音频状态 LED

- = 两个外部音频输入通道都存在
- = 仅存在一个音频输入通道
- = (out) 没有音频存在

电源/状态 LED

- = 电源正常且不存在内部编程设置
- = 电源正常, 一些编程设置处于活动状态*
- = 一个或多个模块开关设置已被 yelloGUI 应用程序覆盖。(任何本地开关的操作都会将 LED 状态更改回黄色或绿色。
注: 可以使用复位孔中的回形针将模块恢复为“绿色”。)

○ = (out) 电源不存在

* LED 通过变黄来指示已经使用 yelloGUI 进行了一些额外的内部设置。可以使用 yelloGUI 应用程序或使用模块侧面的内部复位开关将模块重置为出厂默认设置, 该开关可以通过带有回形针 (或类似物) 的孔进行访问。

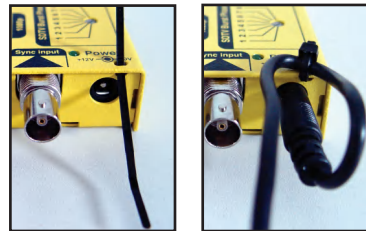
USB 端口 / 固件更新 / yelloGUI

模块上的 USB 接口用于固件更新和使用 yelloGUI 软件应用程序控制模块。
要更新 yellobrik, 请为其供电并使用提供的 USB 电缆将其连接到运行 yelloGUI 软件的 PC 或 Mac。yelloGUI 软件将指示连接的模块是否有可用的新固件, 并指导您完成更新过程。
固件更新始终免费。

如需更多信息和下载 yelloGUI 应用程序, 请访问:
www.lynxtechnik.top > 下载 > yelloGUI

电源引线应变消除

该模块在位于电源连接上方的外壳中有一个小孔。为防止电源线意外拉出, 请使用随附的束线带并按对面所示固定电源线。



HDMI 已连接但没有 SDI 输出? - 常见原因

当两个 HDMI 设备连接在一起时, EDID 通信协议会自动确定两个设备支持的最高分辨率, 并将 HDMI 链路配置为该分辨率。由于 CHD 1812-1 支持高达 1080p/60Hz 的视频格式, SDI 输出通常默认为 1080p/60 (3Gbit/s SDI), 如果在标准 1.5GHz 或 270Mbit SDI 环境中使用, 则不会显示图像。如果需要 1.5Gbit 或 270Mbit SDI 输出, 则应手动设置 HDMI 设备以输出所需的视频分辨率。或者, 可以使用 yelloGUI 应用程序将 CHD 1812-1 强制转换为所需的视频格式。(由于我们没有内部扫描器, 这是通过限制通过 EDID 报告的格式来完成的, 因此发送设备会更改其 HDMI 分辨率)

HDMI 内容可能具有 HDCP 复制保护, 在这种情况下, 即使 HDMI 存在, LED 也熄灭, 模块将阻止转换并提供黑色 SDI 输出。

注: 即使源媒体不受复制保护, 许多播放消费设备也会实施硬件 HDCP 复制保护。在联系技术支持之前, 请在已知没有 HDCP 复制保护的 HDMI 源 (例如大多数 HDMI 摄像机) 上验证 yellobrik 模块的操作。

仍有问题?

请访问我们网站上的技术支持。

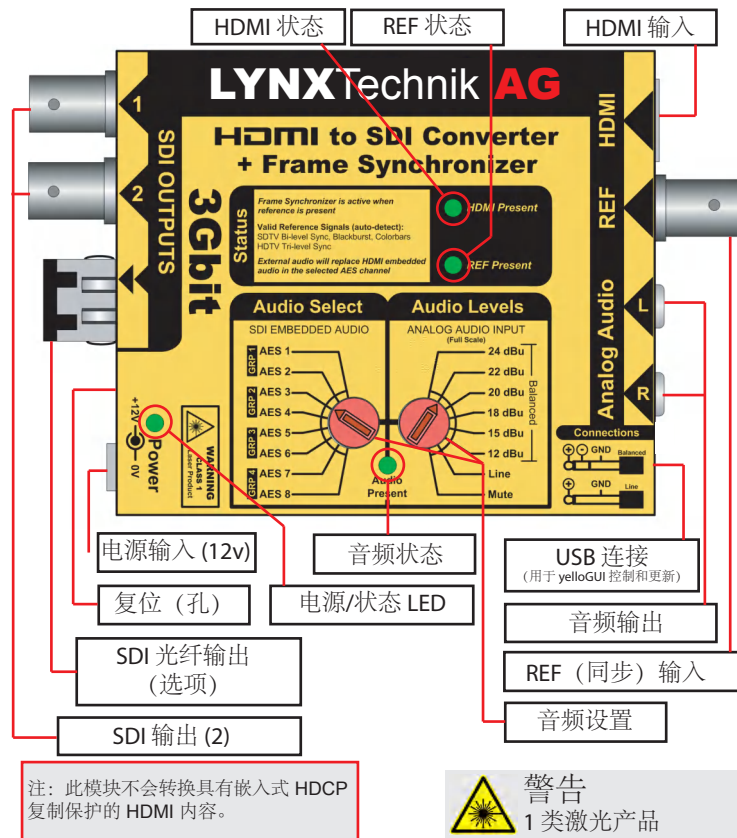
www.lynxtechnik.top > 技术支持

yellobrik®

快速
参考

CHD 1812-1

HDMI 到 SDI 转换器 + 帧同步



注: 此模块不会转换具有嵌入式 HDCP 复制保护的 HDMI 内容。

警告
1 类激光产品

连接和调整

所有连接和调整都清楚地显示在模块上。可以在模块通电或断电时更改设置。光纤 SDI 输出是可选的，如果需要，可以使用提供的插座（插入 SFP 模块）随时添加。

基本操作

CHD 1812-1 将自动检测连接的 HDMI 输入，当检测到有效信号时，“HDMI Present” LED 将亮起。HDMI 转换为原始分辨率的 SDI 信号（无扫描）。提供两个相同的电的 SDI 输出（非双链路）以及一个可选的光纤 SDI 输出。HDMI 信号上的任何音频都将自动嵌入到 SDI 输出中。

帧同步器

CHD 1812-1 包括一个内部帧同步器，可以将转换后的 HDMI 信号同步到工作室参考。（没有连接参考，同步器被绕过）。当检测到有效的参考信号时，“REF Present” LED 将亮起，视频和音频信号都与连接的参考信号同步。使用 yelloGUI 软件应用程序可调整帧同步时间。（仅在连接参考时可用）

帧同步器完全兼容交叉锁，这意味着它可以在不同标准之间交叉锁定。如果参考和 HDMI 输入的频率不同，模块将通过丢弃或添加帧来执行简单的帧速率转换。

音频

CHD 1812-1 有两个外部模拟音频输入（立体声），可以嵌入到 SDI 输出上的选定 AES 通道中。当存在音频时，“Audio Present” LED 会亮起。模拟输入可以是平衡的（专业）或非平衡的（线路或消费者）。使用“Audio Levels”旋转开关为音频输入选择正确的音频电平。平衡的满量程电平和消费者输入的线路电平。提供 1/4 英寸插孔插头到 RCA 插头适配器，用于线路级消费音频输入。

音频加嵌

HDMI 输入上的多达 8 个音频通道会自动嵌入 SDI 输出（AES 通道 1、2、3、4）。如果连接了外部音频输入，则音频可以插入到 SDI 输出的 8 个可用 AES 通道中的任何一个。使用“Audio Select”旋转开关选择通道。

注意：一个 AES 通道 = 两个音频通道（左右）

HDMI 音频不会被修改或解码。如果存在诸如杜比数字之类的编码音频，则该编码流将（透明地）嵌入到 SDI 输出中。如果检测到编码音频，该模块会自动禁用采样率转换器。但是，如果帧同步器处于活动状态（已连接参考），则编码的音频流可能会反复受到干扰或损坏。（注意：PCM 音频内容将始终不受干扰）。

注意：如果选择了 AES 通道 1、2、3、4，外部音频将覆盖 HDMI 输入上的任何音频。

光纤输出（可选）

通过可拆卸的 SFP 光纤棒提供 SDI 光纤输出。这可以是标准 SDI 发射器（1310nm），如果需要，也可以提供 CWDM 版本（18 种波长选择）。有关与此模块兼容的光纤选项的更多详细信息，请联系 LYNX Technik。

HDCP 复制保护

CHD 1812-1 不会转换任何 HDCP 加密内容。如果连接了 HDMI 并且“HDMI 状态”为 OUT，则 HDMI 内容很可能受到 HDCP 保护。

yelloGUI 软件工具

CHD 1812-1 与 yelloGUI 软件应用程序完全兼容。这提供了对各种其他内部设置和功能的访问。（包括设置 3D 转换模式、设置帧同步延迟和音频配置）



yellobrik®

技术规格

HDMI 输入	使用 A 型连接器输入，兼容 3D 有关支持格式的详细列表，请参阅我们知识库中的文章 (www.lynx-technik.com > 支持 > tech.support) HDMI 支持 8 路嵌入音频透明通过或替换外部模拟音频输入
参考输入	SDTV: 模拟 525 或 625 双电平同步，黑场或彩色条 HDTV: 所有三电平同步标准(除了 1080p 50/59.94/60Hz); 交叉锁兼容 SMPTE 274M, SMPTE 296M SMPTE 274M, SMPTE 296M - 75 Ohm BNC 接头
帧同步器	如果检测到有效参考信号，设备正常运行，否则在(异步)模式下自运行。 外部音频和 HDMI 输入频率锁定到外部参考信号，自适应标准。
SDI 输出	2 x SDI 视频，75 Ohm BNC。（具有相同信号-非双链路） SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M 3G Level A & B-DL & B-DS 根据 SMPTE ST 425-1 和 ST 425-2 (3D) 带图像格式 1280 x 720 和 1920 x 1080 有关支持格式的详细列表，请参阅我们知识库中的文章 (www.lynx-technik.com > support > tech.support)
音频输入	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz 左和右模拟音频使用 1/4 英寸接口插头 10k Ohm 差异平衡输入模式，使用 24,22,20,18,15,12 dBu 全音阶 (可选) 非平衡模式使用(线电平)在 -10 dBV (提供 1/4 英寸接口到 RCA 接头适配器) 可选 AES 音频嵌入 (1到8) (在可选通道中覆盖任意 HDMI 嵌入音频) 频率响应: <+/-0.2dB 20Hz 到 20KHz 48KHz A/D 采样率(自由运行或频率锁定参考输入)
功率	+12VDC @ 4.7W - (支持 10 - 14VDC 输入范围)

我们不断添加额外的 yellobrik 模块。
请访问我们的网站以获取最新的产品更新。

www.lynxtechnik.top

LYNXTechnik **AG** | www.lynxtechnik.top