

常见问题

连接了 HDMI，但没有 SDI 输出？

当两个 HDMI 设备连接在一起时，EDID 通信协议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。CHD 1402 支持高达 2160p60 的视频格式。如果 HDMI 输入为 2160p60，则 SDI 输出默认为 12G SDI。

如果需要 3G、1.5G 或 270M SDI 输出，则应手动设置 HDMI 源设备以输出所需的视频分辨率。

CHD 1402 没有内部扫描器，但可以使用 LynxCentral 或 yelloGUI 强制使用所需的视频格式。这是通过强制使用 EDID 报告的格式来实现的。因此，识别的 HDMI 分辨率被改变，并且输出被裁剪或 Boxing。有关 HDMI 格式导致裁剪、Boxing 或两者任意组合的示例，请参阅数据表。

连接了 HDMI，但 LED 指示灯不亮？

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

注：由于法律原因，LYNX Technik AG 的 HDMI 采集设备不能用于采集、转换或传输来自 HDCP 复制保护的信号源（如卫星接收机、有线电视接收机等）的视频或音频。

兼容格式？

任何 HDMI 输入都可以具有广泛的格式。这些不仅在分辨率上有差异，而且在纵横比上也不同。我们编制了一份预期的兼容格式列表。它可以在产品页面上找到。

注：我们将不断改进我们的产品，这个列表会在未来不断扩大。



technik.top > CHD 1402



CHD1402_R01

yellobrik®

yellobrik®

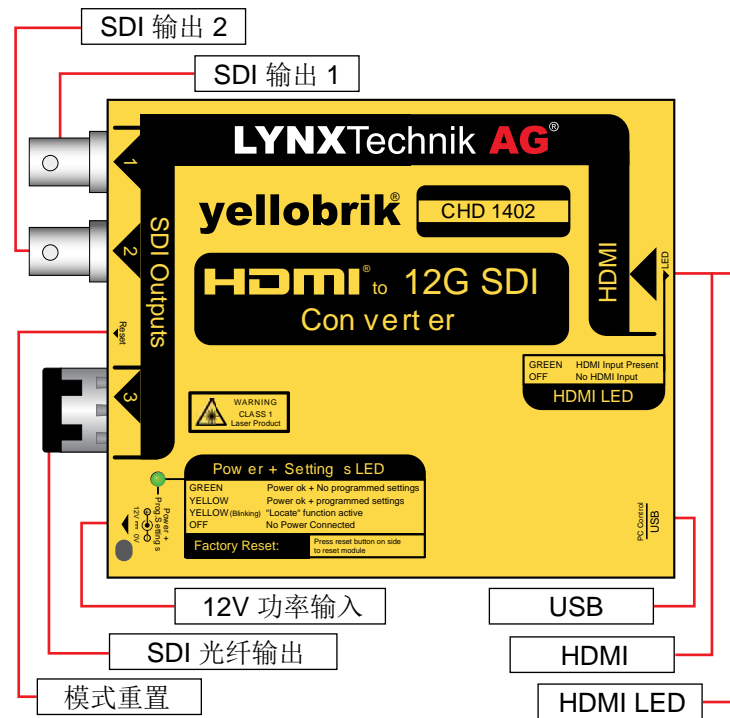
快速参考

技术规格

HDMI 输入	Type A 2.0b 连接头，最高可达 2160p60 在 HDMI 中最多可以透明地传递8个通道的嵌入式音频			
SDI 输出	2 x SDI 视频，75 Ohm BNC（两者都有相同的信号--不是双链路） SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1			
电回波损耗:	至 1.5GHz >15dB	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB	至 12GHz >4dB
光纤输出	可选的插入式 SFP，用于光纤 SDI 输出（见光纤选项表）			
功率	+12V DC @ 9.3W - (支持 10 - 24V DC 输入范围)			

CHD 1402

4K HDMI 到 12G SDI 转换器



我们正在不断增加更多的 yellobrik 模块。请访问我们的网站，了解最新的产品更新。



www.lynxtechnik.top > yellobrik

LYNX Technik AG | www.lynxtechnik.top

警告
1M 级激光产品



激光辐射
不要用光学仪器直视发射器

连接

模块上清楚地显示了所有连接。可选光纤 SDI 输出，如果需要，可以使用提供的插座（SFP 模块中的插头）随时添加。



操作

CHD 1402 模块是一个强大的 HDMI 到 SDI 转换设备。它能自动检测所连接的 HDMI 标准，如果有效，则将其转换为 SDI。HDMI 被转换为原始 SDI 分辨率的 SDI 信号（无缩放）。任何存在于 HDMI 信号上的音频将被自动嵌入 SDI 输出。

HDCP 复制保护

CHD 1402 不会转换任何 HDCP 加密的内容。如果连接了 HDMI 源并且“HDMI 状态”关闭，则 HDMI 内容很可能受到 HDCP 保护。

音频

HDMI 输入上最多8个声道的音频自动嵌入 SDI 输出（AES 声道1、2、3、4）。HDMI 音频未被修改或解码。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 SDI 输出中。
注：一个 AES 通道=两个音频通道。

光纤输出（可选）

通过一个可拆卸的 SFP 光纤模块提供一个 SDI 光纤输出。这可以是一个标准的 SDI 发射器(1310nm)，如果需要，我们也提供 CWDM 版本(18种波长选择)。欲了解与该模块兼容的光纤选项的更多细节，请联系 LYNX Technik。




模块 LEDs

该模块包括几个指示灯，用于指示状态：

HDMI 状态 LED

-  绿 已连接有效 HDMI 信号
-  熄灭 无效 HDMI 信号或信号丢失

电源/程序设置 LED

-  绿 电源正常且不存在内部编程设置
-  黄 电源正常，一些编程设置处于激活状态*
-  熄灭 无电源

*当使用控制软件进行了一些额外的内部设置，LED 会亮起黄灯。可以使用 GUI 或重置开关（嵌入模块侧面的孔下）将模块重置为出厂默认值。重置时，LED 将变回绿色。

USB 端口/固件更新/控制软件

模块上的 USB 接口用于固件更新和使用 yelloGUI 或 LynxCentraal 软件应用程序控制模块。
若要更新 yellobrik，请为其通电，并使用提供的 USB 电缆将其连接到运行 yelloGUI 软件的 PC 或 Mac。yelloGUI 软件将指示是否有新固件可用于连接的模块，并将指导您完成更新过程。
若要通过 LynxCentraal 进行更新，只需单击左侧的“更新”按钮。从那里，您可以选择要更新的设备。

固件更新始终是免费的。



lynxtechnik.top > yelloGUI



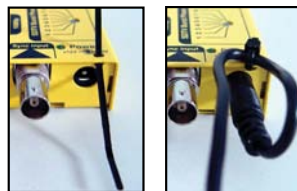
lynxtechnik.top > lynxcentraal

光纤输入/输出选项

该模块可容纳多种光纤选项，具体如下。这些是 SFP 子模块，可在模块侧面插入。如果需要，我们还可以提供18种不同波长的 CWDM 版本（请联系 LYNX Technik 了解更多详细信息）。

SDI 光纤发射器选项		
型号	描述	功率
OH-TX-12G-LC	SFP 光纤 TX - 单模 - LC 连接 - 10km*	0.5dBm
OH-TX-4-12G-LC	SFP 光纤 TX - 单模 - LC, ST 或 SC 连接 - 40km*	3dBm
OH-TX-12-XXXX-LC	CWDM SFP 光纤 TX - 单模 LC 连接 - 10km* XXXX=波长 18 根据 ITU T G692.2 1270nm 到 1610nm	3dBm

*距离是一个近似值，可以根据不同的设置而变化。



电源引线应变消除

模块在位于电源连接上方的外壳上有一个小孔。为防止电源线被意外拉出，请使用随附的束线带并如右图所示固定电源线。

安装解决方案

可选的 RFR 1001 安装支架可用于将模块永久安装在任何表面或 19 英寸机架导轨上。可选的 RFR 1000-1 机架安装件可用于永久安装多达 14 个 yellobrik 模块。此外，RFR 1000-1 可以为所有安装的 yellobrik 提供全电源冗余。

