

模块 LED

该模块包含多个 LED 以指示状态:

SDI 状态 LED (电或光纤输入)

- = 连接了有效的 SDI 信号
- = (out) 无效的 SDI 信号或信号丢失

音频状态 LED

- = 两个音频通道都存在
- = 仅存在一个音频通道
- = (out) 没有音频存在

电源/程序设置 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清除内部设置并恢复所有本地开关设置)
- = (out) 电源不存在

* 已经使用 yelloGUI 进行了一些额外的内部设置, LED 通过变黄来指示。可以使用复位开关(凹入模块侧面的孔下)将模块复位为出厂默认设置。重置时, LED 将变回绿色。

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。如要更新 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新的固件可用, 并指导您完成更新过程。固件更新始终免费。

欲了解更多信息并下载 yelloGUI 应用程序, 请访问

www.lynxtechnik.top > 下载 > yelloGUI

光纤输入/输出选项

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

(sm)=单模 (mm)=多模

收发器 (发送和接收)

波长	发射功率	接受灵敏度	距离上限	选件 #
1310nm (sm)	-5dBm	-19dBm	10km	OH-TR-1
850nm (mm)	-5dBm	-15dBm	300m	OH-TR-0-850-MM

仅发射器

波长	发射功率	距离上限	选件 #
1310nm (sm)*	-5dBm	10km	OH-TX-1 LC / OH-TX-1 ST / OH-TX-1 SC

仅接收器

波长	接受灵敏度	选件 #
1270-1630nm (sm)*	-19dBm	OH-RX-1-Y LC / OH-RX-1-Y ST / OH-RX-1-Y SC

* 这些光纤具有如下连接选择:

LC = LC 光纤连接器

ST = ST 光纤连接器

SC = SC 光纤连接器

所有其他光纤选项都是 LC 连接



SFP子模块

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。



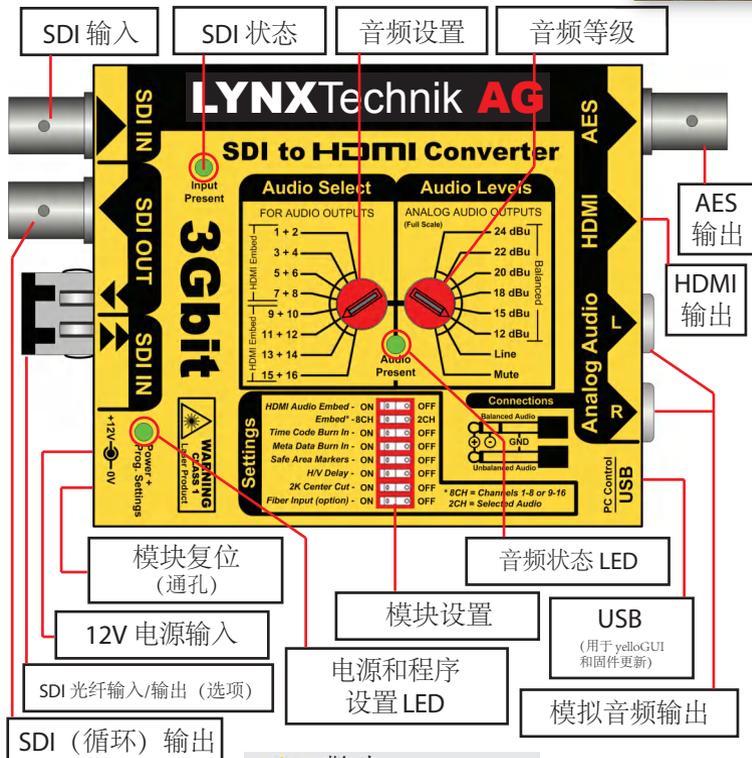
yellobrik®

快速参考



CDH 1813

3G SDI 到 HDMI 转换器



连接

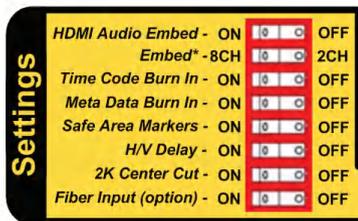
模块上清楚地标明了所有连接。使用随附的唱机转 RCA 适配器，可以平衡或不平衡模拟音频。

操作

CDH 1813 模块是一款功能强大的 SDI 到 HDMI 转换设备，其设置几乎适用于任何 HDMI 监控应用，包括 3D。可以使用集成的 DIP 开关和旋转开关进行常用设置。通过 USB 端口和新的 yelloGUI 应用程序可以访问其他设置，该应用程序可以从我们的网站下载。

开关设置

CDH 1813 模块是一款功能强大的 SDI 到 HDMI 转换设备，其设置几乎适用于任何 HDMI 监控应用，包括 3D。可以使用集成的 DIP 开关和旋转开关进行常用设置。通过 USB 端口和新的 yelloGUI 应用程序提供对其他设置的访问，该应用程序可以从我们的网站下载。



屏幕刻录

三个 DIP 开关控制 HDMI 输出上的刻录信息。刻录功能包括：
- CC、（隐藏式字幕）AFD、WSS 和 VI 的元数据存在指示
- 16 通道音频电平表
- SDI 时间码烧入（如果存在）
- 安全区域和纵横比标记



其他设置

模块默认设置和本地开关适用于大多数应用。可以使用 yelloGUI 应用程序访问高级用户设置。有关可用设置，请参见对面的表格。

yelloGUI 参数设置

参数	设置	参数	设置
安全区域标示	关闭	SDI 输入 RGB 范围	SMPT E 限制
	SMPT E 安全操作 (90/90)		全范围
	SMPT E 安全标题 (80/80)	HDMI 色彩范围	SMPT E 限制
	EBU 操作 (3.5/3.5)		全范围
	EBU 图形 (5/10)	HDMI 输入位深度	自动
纵横比标示	关闭		8 bit
	4:3		10 bit
	16:9		12 bit
幕透明	100%	HDMI 色彩空间	自动
	可调节 30%-90%		RGB
中心交叉	开		Y,Cb 4:2:2
	关		Y,Cb 4:4:4
标示颜色	白色	3D HDMI 输出/输出格式	自动
	红、绿、蓝、黄、青、紫、黑		帧包 (FP)
安全区域方面	开		并排 (SS)
	关		上下 (TB)
3D 翻转左眼	无翻转	3D 翻转右眼	无翻转
	水平		水平
	垂直		垂直
	水平和垂直		水平和垂直
3D SDI 输入格式	自动	音频通道	1:1
	并排 (SS)		转换*
	上下 (TB)		*默认设置：从 SDI 到 HDMI 的音频通道1到8被1:1映射。当设置“转换”通道3和4交换，导致信道分配每 SMPT E 320M (3=中心/4=左)。CEA-861 (3=左/4=前中心)
	双码流 (3G/LevelB)		
	2D (无 3D)		
交换 SDI 流	规则	水平翻转	无翻转
	转换		翻转
当 3G Level B 输入信号被当做 3D 内容操作时，默认设置是：从数据流 A 出来的左眼和从数据流 B 出来的右眼。通过开关可以倒置。2D 内容，默认设置是通过开关选择数据流 A 和数据流 B。		该模式翻转水平输入信号在 HDMI 输出中显示镜像。设置监控时有用的虚拟设置(青屏)	

绿色 = 默认设置



yellobrik®

技术规格

SDI 输入	1 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头，多标准操作从 270Mbit 到 3Gbit
	支持“单链路”3D 模式：“并排”、“上下”和“双码流 (3G level B)” (取决于输入 SDI 格式)
	电回波损耗：从 5MHz 到 1.5GHz >15dB，从 1.5GHz 到 3GHz >10dB
	自动电偶均衡器 (Belden 1694A 电缆) 340m @ 270Mbit/s, 150m @ 1.5Gbit/s, 120m @ 3Gbit/s
光纤输入	1 x 光纤 SDI 输入 (可选) SMPT E 297M - 2006
SDI 输出	1 x SDI 视频循环输出，75 Ohm BNC 连接头
	SMPT E 424M, SMPT E 292M, SMPT E 259M
光纤输出	1 x 光纤 SDI 输出，(可选) SMPT E 297M - 2006
HDMI 输出	10 bit HDMI 1.4a 支持包括 3D, 深色和嵌入式音频 Type A 连接头
	支持的 3D 模式：“并排”+“上下”+“框架打包”
	24 bit (3 X 8 bit) 和 30 bit (3 x 10 bit) 深色 (R,G,B / Y,Cr,Cb / X,Y,Z)
	2 或 8 通道音频嵌入 (可选)
AES 输出	AES3id 在 75 Ohm BNC, 2 通道 (可选)
音频输出	使用 1/4 英寸插孔 (唱机插孔) 的左右模拟音频
	具有 24、22、20、18、15、12 dBu 满量程的平衡模式 (可选)
	非平衡模式 (线电平) - 10dBv
	提供 1/4 英寸插孔插头 (唱机) 到 RCA 连接适配器
USB	用于 yelloGUI 接口的标准 USB 端口 + 固件更新 (Mini Type“B”插头)
功率	+12VDC @ 3.7W - (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

可以从我们的网站下载 yelloGUI 应用程序

www.lynxtechnik

LYNXTechnik AG | www.lynxtechnik.top