

应用示例

4K 四链路 2SI/SQD 到 12G SDI 转换



四链路 2SI / SQD ▶ 单链路转换器

12G SDI 到 4K 四链路转换



单链路 ▶ 四链路 2SI / SQD 转换器

分配模式 1 ▶ 5+1



1x 单链路输入 ▶ 5x 单链路输出 + 1x 光纤 SFP

注：光纤 SFP 是可选设备，不包含在基本模块中。



yellobrik®

yellobrik®

快速参考

技术规格

SDI 输入/输出	1 x 专用 SDI 视频输入，带 BNC 连接头
	2 x 专用 SDI 视频输出，带 BNC 连接头 (1 x 循环/处理输出)
	3 x 可切换的 SDI 视频输入/输出，带 BNC 连接头
	SMPT E 292M, SMPT E 424M, SMPT E 2081-1, SMPT E 2082-1
	多标准操作从 1.5G 到 12G
	720p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz)*
	1080psf (23.98/24/25/29.97/30 Hz)*
	1080i (50/59.94/60 Hz)*
	1080p (23.98*/24*/25*/29.97*/30*/50/59.94/60 Hz)
	2160p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz)
电回波损耗	至 1.5GHz >15dB 至 3GHz >10dB 至 6GHz >7dB 至 12GHz >4dB
自动电缆均衡器	1.5Gbit/s 200m 3Gbit/s 150m 6Gbit/s 90m 12Gbit/s 85m
	Belden 1694A Belden 4794R
光纤 输入/输出	1 x 光纤输入和输出 (选项, 见表)
	SMPT E 297M - 2006
功率	+12VDC @ 13.24W (包括 SFP) - (7-24VDC 输入范围)

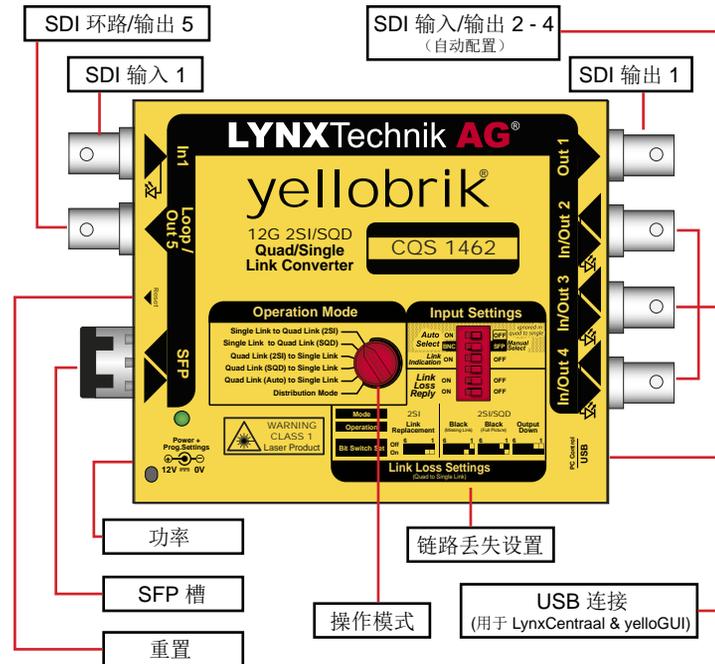
* 仅在分配模式下受支持

我们将不断添加更多的 yellobrik 模块。
请访问我们的网站以获取最新的产品更新。

LYNXTechnik AG | www.lynxtechnik.top

CQS 1462

双向 2SI / SQD 四链路转 12G 单链路转换器



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

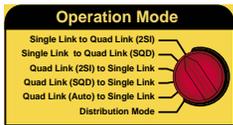
该模块有六个 BNC 连接器和一个 SFP 槽。一个专用输入，一个专用输出，一个环路或专用输出，以及三个可切换的输入/输出。

光纤端口（SFP 槽）可用于收发器 SFP（即 OH-TR-12G-LC）以及单个发射器或接收器 SFP。

操作模式

操作模式的设置可以在设备本身或我们的控制软件中更改。

- 6G/12G SDI 单链路 ▶ 4 x 1.5G/3G SDI 四链路(2SI)
- 6G/12G SDI 单链路 ▶ 4 x 1.5G/3G 四链路 (SQD)
- 4 x 1.5G/3G SDI 四链路 (2SI) ▶ 6G/12G SDI 单链路
- 4 x 1.5G/3G SDI 四链路 (SQD) ▶ 6G/12G SDI 单链路
- 自动四链路到单链路
- 分配模式



在分配模式下，CQS 1462 可用于将 SDI 信号从输入 1（BNC/SFP）分配到五个输出（BNC）以及光纤输出（SFP）。

操作模式

以下输入设置可用：

- 自动选择：切换输入源的自动和手动选择（在四路模式到单路模式下忽略）
- 链路指示：为输出添加编号叠加以指示链路源。

- 链路丢失响应：选择如何响应丢失的链路。

» “模式”显示哪些模式支持哪些操作。

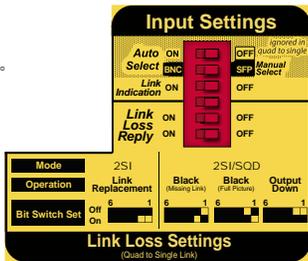
» 操作是：
链路替换（仅 2SI 输出）复制输入链路 1 以保持图像亮度。

黑色“链路丢失”将丢失链路替换为黑色框架（降低图像亮度）。

如果单个链路丢失，黑色“全画面”输出全帧黑色图像。

输出关闭完全关闭输出（无 SDI 输出信号）。

» 位开关设置直观地显示如何设置拨码开关。



功率

该模块需要 12V 直流电源输入，LED 在接通电源时亮起。产品中包括电源，但是如果您使用自己的电源，请提供干净的 12V DC 电源（或 7 到 24V DC 之间）。

模块 LED

该模块包含多个 LED 以指示状态：

SDI 状态 LED（电气和光纤输入具有单独的 LED）

- 绿 有效的 SDI 信号
- 关闭 SDI 信号无效或丢失

电源/程序设置 LED

- 绿 电源正常，内部编程没有被修改过
- 黄 电源正常，控制软件的设置不是出厂默认设置*
- 黄（闪烁）通过控制软件启用“定位”功能以识别物理模块
- 红 电源正常，物理设置被软件设置覆盖
- 红（闪烁）硬件故障（风扇错误、过热等）
- 关闭 电源不存在

* 模块可以使用复位开关重置为出厂默认值

通过 USB 的中央控制接口

模块上的 USB 连接用于通过 Lynx Centraal 或 yelloGUI 软件应用程序进行固件更新和控制。

请注册并连接到我们的更新服务器[数据库设置>注册]，您将自动收到最新的固件更新。查看 Lynx Centraal 上的“更新”部分或在 yelloGUI 中查找红色更新标志。

固件更新和我们的控制软件是免费的。



yelloGUI



LYNX | Centraal.

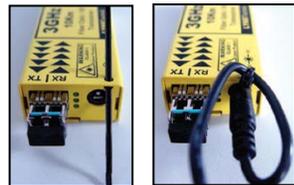
光纤输入/输出选项

可选的光纤输入/输出 SFP 模块可插入 yellobrik 的侧面，是长距离传输的理想选择。我们提供单模 CWDM 版本（根据 ITU-T G694.2 有 18 种不同的波长）以及普通单模。该模块可以使用 TR（收发器）、TX（发射器）、RX（接收器）SFP。

选项 #	波长	发射功率	接收灵敏度	距离上限
OH-TR-12G-LC	1310 nm	-5 ... +0.5dBm	6 - 12G: -10dBm 1.5 - 3G: -14dBm	10km
OH-TR-12G-XXX-LC	1270 - 1610nm	-2 ... +3dBm	6 - 12G: -10dBm 1.5 - 3G: -14dBm	10km
OH-TX-12G-LC	1310nm	-5 ... +0.5dBm	-	10km
OH-RX-12G-LC	1310nm	-	6 - 12G: -10dBm 3G: -14dBm 1.5G:-16dBm	10km

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

该模块支持单体安装（使用 RFR 1001 安装支架），也支持机架安装（使用 RFR 1200 19“ 机架安装）。



RFR 1200 最多可安装 14 个 yellobrik 模块。此外，它还可以在电源故障时提示全电源冗余和 GPIO 警报。

