

双向 2SI/SQD 四链路转 12G SDI 单链路转换器

- 支持 12G/6G/3G/1.5G-SDI 视频格式
- 双向 12G-SDI 2SI/SDQ 和 6G-SDI 转换
[单链路 ▶ 四链路 / 四链路 ▶ 单链路]
- 12G/6G/3G/1.5G 分配模式 1▶5+1
[BNC ▶ 5xBNC + 1xSFP* / SFP* ▶ 5xBNC]
- 2SI/SQD 自动链路丢失回应
- 四链路 12G-SDI 到单链路光纤*
- 单链路环路输出
- 5x BNC 和 1x 光纤输出*
- 4x BNC 和光纤输入*
- 兼容 LynxCentraal & yelloGUI 其他内部设置

*不包括光纤 SFP。有关详细信息，请参阅光纤输入/输出选项表

CQS 1462 是一款紧凑型解决方案，设计用于连接 6G/12G SDI 四链路 2SI/SQD 设备和单链路 1.5G/3G/6G/12G SDI 设备。
转换模式包括：

- 单链路到四链路 (2SI)
[1x12G-SDI ▶ 4x3G-SDI Level A / 1x6G-SDI ▶ 4x1.5G-SDI]
- 单链路到四链路 (SQD)
[1x12G-SDI ▶ 4x3G-SDI Level A / 1x6G-SDI ▶ 4x1.5G-SDI]
- 四链路 (2SI) 到单链路
[4x3G-SDI Level A ▶ 1x12G-SDI / 4x1.5G-SDI ▶ 1x6G-SDI]
- 四链路 (SQD) 到单链路
[4x3G-SDI Level A ▶ 1x12G-SDI / 4x1.5G-SDI ▶ 1x6G-SDI]
- 自动四链路到单链路
- 分配放大器模式 (1▶5+1)
[1.5G / 3G / 6G / 12G -SDI]

操作模式可以从本地旋转开关或通过 LynxCentraal 和 yelloGUI 控制软件选择。如果需要，CQS 1462 还可用作 1▶5+1 分配放大器。可以通过屏幕上的叠加进行链路识别，这有助于解决连接问题或链路丢失。

该模块适用于从 1.5G-SDI 到 12G SDI 的所有 SMPTE 标准信号 (SMPTE 292M、424M、2081 和 2082)。对于光纤输入和输出，我们提供可选的 SDI SFP，包括 CWDM 和非 CWDM 型号。

光纤输入/输出选项：

型号	描述	功率	灵敏度
SDI 光纤收发器选项			
OH-TR-12G-LC	SFP 光纤接收/发射 - 单模, LC 连接器, 10 km	-5 ... 0.5 dBm	-14 ... -10 dBm
SDI CWDM 光纤收发器选项			
OH-TR-12G-XXXX-LC	12G CWDM 光纤接收/发射 - 单模 LC 连接器, 40km XXXX=波长. 18 根据 ITU T G692.2 (1270 - 1610nm)	-2 ... +3 dBm	-14 ... -10 dBm
OH-TR-8-XXXX-LC	3G CWDM 光纤接收/发射 - 单模 LC 连接器, 80km XXXX=波长. 18 根据 ITU T G692.2 (1270 - 1610nm)	+1 ... +5 dBm	-26 ... -28 dBm
SDI 光纤发射器选项			
OH-TX-12G-LC	12G SFP 光纤发射 - 单模, LC 连接器, 10km	-5 ... 0.5 dBm	
SDI 光纤接收器选项			
OH-RX-12G-LC	12G SFP 光纤接收 - 单模, LC 连接器, 10km		-16 ... -10 dBm

可根据要求提供其他模块



显示安装了可选光纤 SFP

技术规格

SDI 输入/输出	1 x 专用 SDI 视频输入，带 BNC 接头
	2 x 专用 SDI 视频输出，带 BNC 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 接头
	SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2081-1, SMPTE 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 3Gbit/s 6Gbit/s 12Gbit/s
	200m 150m 90m 85m
	Belden 1694A Belden 4794R
光纤 输入/输出	1 x 光纤输入和输出 (选件, 见表)
	SMPTE 297M - 2006
功率	+12VDC @ 13.24W (包括 SFP) - (7-24VDC 输入范围)
物理	尺寸 (包括接头): 140mm x 90mm x 22mm 重量 (不包括 SFP): 200g
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (无冷凝)
型号 #	CQS 1462 (EAN# 4250479327832)
包括	模块, 交流电源

**仅分配模式下支持



CQS 1462 应用

CQS 1462 适合多种应用。除了从四链路到单链路的基本转换外，可选的光纤端口提供了许多额外功能。

基本应用

您可能有一个 4K 摄像机（或其他源设备），它具有四链路 2SI / SQD 4K UHD 输出，您希望将其转换为标准的单链路 12G SDI 信号。同样，您可能有一个磁盘录像机或其他需要四链路 2SI / SQD 输入的设备，而您只有一个 12G 源。这些基础的“转变”模式是模块最简单和最常见的应用。



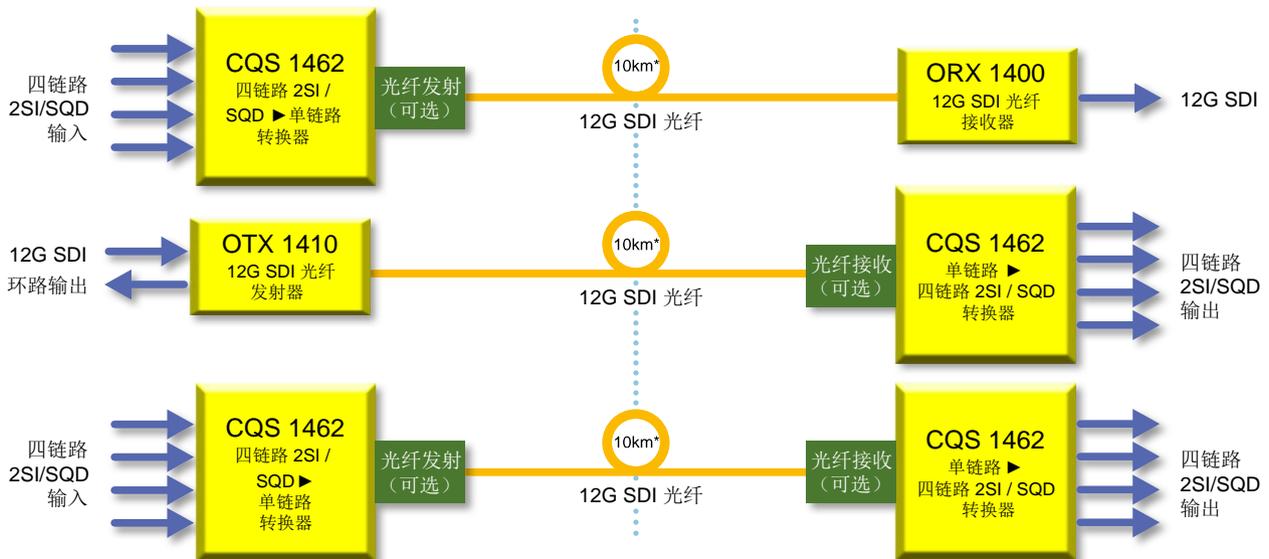
您还可以使用 CQS 1462 从输入 1 [BNC/SFP] 分配一个 SDI 信号，并将其分配到输出 1-5 和 SFP。



基本光纤应用

由于电缆传输 12G SDI 信号受长度限制，使用光纤可以解决这个问题。CQS 1462 配备了一个集成的 SFP 端口，可接受多种光纤选项，以延长 12G SDI 信号的传输距离。同样，如果需要，您还可以使用光纤延长本地四链路 2SI/SQD 信号的距离。

注：其他 LYNX Technik 光纤转换模块在下列应用中显示



提供光纤收发器选项。其中包括发射器和接收器在单个 SFP 模块的选项。根据应用的不同，可以同时使用两个 SFP 端口。如果 CQS 1462 配置频繁更改，例如有时需要光纤传输，有时需要光纤接收，则此选项也很有用。

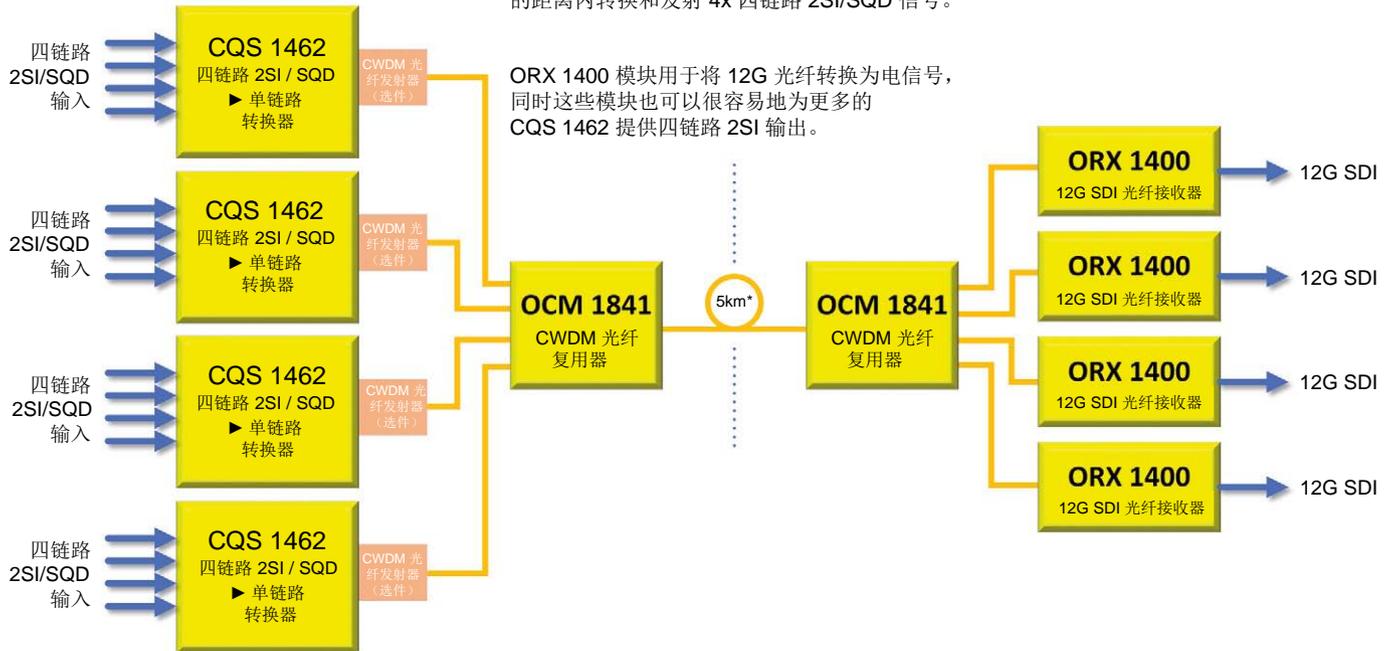
*注：所引用的最大距离是基于标称光纤链路的近似值。实际获取的距离可能比标称值长，也可能比标称值短。许多因素会影响距离，例如拼接，连接头，贴片，分配器以及光纤的品质。为了获取最远距离，您需要计算光纤链路的总的损耗，并确保充足的光预算。



CWDM 光纤应用

CQS 1462 的 12G SDI CWDM 光纤选件为远程复杂的系统设计拓展了大量额外的功能：将多个信号组合成单个光纤链路，通过单个链路进行单向甚至双向传输。如果需要，四链路 2SI/SQD 和 12G 可以与以太网、串行数据甚至附加 SDI 信号结合使用。它具有非常多的功能，下面显示了 CWDM 光纤与 CQS 1462 的应用。

此配置显示了如何通过单个光纤链路在大约 5 km 的距离内转换和发射 4x 四链路 2SI/SQD 信号。



此应用显示，2x CQS 1462 在单个光纤链路上的双向使用，并将以太网或串行 RS 232/422/GPI 组合到同一链路中。

