

yellobrik[®]

小黄砖

yellobrik® | finally, bricks done right...

我们看到这里有许多小接口“砖”风格的产品。经过一番仔细研究，权衡利弊之后，我们开始发展一条完整全新的砖块家族系列，与其他产品相比更不同，功能更富裕– yellobrik。

我们都知道在没有快速可用的手册时，试图改变连接或设置是多么的头疼和令人厌烦的，所以我们采用全新的基本方式开发出每一个新的 yellobrik 设备...

“无需使用手册”

我们将所有连接，信号流以及您需要了解的所有信息都清楚地印刷在模块上。所有的控制都易于访问，并清楚的印刷在标签上，无需移除封面，移动链接，配置复杂的 dip 开关设置或连接到 PC 电脑。

虽然 yellobrik 是低成本的实用产品，但是可靠性和技术性是这些模块的主要功能。yellobrik 是最稳定，技术过硬的设备，提供完备的售后服务支持。

包括需要的所有配件：模块，电源，直流插件适配器加上 1 根 USB 线缆，音频适配器和 HDMI 线缆。所有这些都包含在报价中。

我们提供 PC 或 MAC 桌面应用软件– yelloGUI，它可以用于访问所选择 yellobrik 模块的扩展功能和设置。

一些 yellobrik 能现场升级。如果我们发布一个新的固件版本，用户可以免费下载，安装更新。通过 USD 电缆简单连接模块到最新的 yelloGUI，然后点击。没有比这个更容易的。

我们创新的 1RU 机架托盘，让您通过简单移动，就可以把这些模块系统化，组织化的安装到 19” 机架中使用，并且具备中央电源和冗余电源保护。

yellobrik 模块具有*

模块化 & 可组合

机架式

支持热插拔

*除非另有说明



产品目录页面上的二维码可以打开 LYNXTechnik 网站上对应的产品详情页面



简介	
控制软件	
LynxCentraal.....	1
yelloGUI.....	1
机架控制器	
SRV 1000.....	2
yellobrik 服务器模块	
RCT 1012.....	2
yellobrik 机架控制器	
机架	
RFR 1200	3
高功率 yellobrik 19" 1RU 机架	
RXT 1001.....	3
RFR 1000-1 电源支架	
RFR 1018.....	3
19"/0.5RU 安装托盘	
RFR 1001.....	3
单个 yellobrik 安装支架	
音频处理	
PDM 1284 B.....	4
AES 音频加嵌器 / 解嵌器 [非平衡]	
PDM 1284 D.....	4
AES 音频加嵌器 / 解嵌器 [平衡]	
PDM 1484 B.....	5
AES 音频加嵌器 / 解嵌器 [非平衡 AES]	
PDM 1484 D.....	6
AES / 模拟音频加嵌/解嵌器 [平衡 AES/ 模拟]	
IDC 1411.....	7
基于人工智能的即时对话清理器和放大器	
视频转换器	
CDH 1411.....	7
12G SDI 到 HDMI 转换器	
CDH 1402.....	9
4K HDMI 到 12G SDI 转换器	
CHD 1802-1.....	10
3G HDMI 到 SDI 转换器	
PMV 1841.....	11
3G/HD/SD 四画面分割器	
CQS 1441.....	12
双向 2SI 四链路►单链路转换器	
SDI 帧同步和 UPXD 转换器	
PVD 1800.....	13
3G SDI 帧同步器 & 上 / 下 / 交叉转换器	
SDI ◄►光纤转换	
OTR 1A41.....	14
8k 光纤传输系统	
OTR 1A42.....	15
8k 光纤传输系统	
OTR 1441.....	16
4k 光纤传输系统	
OTR 1442.....	17
4k 光纤传输系统	
OTR 1410.....	18
12G SDI/ 光纤收发器	
OBD 1410.....	18
12G SDI/ 双向光纤收发器	

OTR 1810-1.....	18
3G SDI/ 光纤收发器	
OBD 1810-2.....	18
3G SDI/ 双向光纤收发器	
OTR 1440.....	19
12G SDI/ 光纤收发器 [CWDM]	
OTR 1840-1.....	19
3G SDI/ 光纤收发器 [CWDM]	
SDI►光纤转换	
OTX 1410.....	19
12G SDI 到光纤发射器	
OTT 1412.....	19
2路 12G SDI 到光纤发射器	
OTX 1440.....	20
12G SDI 到光纤发射器 [CWDM]	
OTT 1442.....	20
2路 12G SDI 到光纤发射器 [CWDM]	
OTX 1812.....	20
3G SDI 到光纤发射器	
OTT 1812-1.....	20
2路 3G SDI 到光纤发射器	
OTX 1842.....	21
3G SDI 到光纤发射器 [CWDM]	
OTT 1842-1.....	21
2路 3G SDI 到光纤发射器 [CWDM]	
ORX 1400.....	21
12G 光纤到2路 SDI 接收器	
ORR 1402.....	21
2路 12G 光纤到2路 SDI 接收器	
ORX 1802-2.....	22
3G SDI 到光纤接收器	
ORR 1802-2.....	22
2路 3G SDI 到光纤接收器	
模拟同步►光纤转换	
OTX 1712-2.....	22
模拟同步 / 视频光纤发射器	
OTX 1742-2.....	22
模拟同步 / 视频光纤发射器 [CWDM]	
ORX 1702-1.....	23
模拟同步 / 视频光纤接收器	
以太网◄►光纤转换器	
OET 1910.....	23
10Gbit/s 以太网 / 光纤收发器	
OBD 1910.....	23
10Gbit/s 以太网 / 双向光纤收发器	
OET 1510.....	24
1Gbit/s 以太网 / 光纤收发器	
OBD 1510 E.....	24
1Gbit/s 以太网 / 双向光纤收发器	
OET 1940.....	24
10Gbit/s 以太网 / 光纤收发器 [CWDM]	
OET 1540.....	24
1Gbit/s 以太网 / 光纤收发器 - 切换器 [CWDM]	
串行◄►光纤转换器	
ODT 1510.....	25
串行和 GPI 光纤收发器	
OBD 1510 D.....	25
RS232/422/485 串行和 GPI 双向光纤收发器	
ODT 1540.....	26
串行和 GPI 光纤收发器 [CWDM]	

MADI ◄► 光纤转换器		
OTR 1210.....	26	
MADI/ 光纤收发器		
OBD 1210.....	26	
MADI/ 双向光纤收发器		
OTR 1240.....	27	
MADI/ 光纤收发器 [CWDM]		
视频分配		
DVD 1417.....	27	
12G 1►7 SDI 时钟再生分配放大器		
DVD 1423.....	27	
2路 12G 1►3 SDI 时钟再生分配放大器		
DVD 1817.....	28	
3G 1►7 SDI 时钟再生分配放大器		
DVD 1823.....	28	
2路 3G 1►3 SDI 时钟再生分配放大器		
DVA 1714.....	28	
宽带 1►4 模拟视频/同步分配放大器		
同步脉冲发生器		
SPG 1708.....	29	
三电平/双电平同步脉冲发生器带同步锁相		
光纤切换器		
OSW 1022.....	29	
2x2 光纤切换器		
光纤多路复用器 / 分路器		
OCM 1891.....	30	
9路 CWDM 复用 / 解复用 [1270nm-1430nm]		
OCM 1892.....	30	
9路 CWDM 复用 / 解复用 [1450nm-1610nm]		
OCM 1841, OCM 1842, OCM 1843, OCM 1844		
4路 CWDM 复用器 / 解复用器.....		31
OSP 1812, OSP 1812M, OSP 1814.....	31	
无源光纤分路器		
光纤配件		
LC/SC DUP.....	32	
双工 LC/PC 到 SC/PC 适配器		
LC/ST DUP.....	32	
双工 LC/PC 到 ST/PC 适配器		
LC/FC DUP.....	32	
双工 LC/PC 到 FC/PC 适配器		
LC/LC DUP.....	32	
双工 LC/PC 配线电缆		
LC/SC SIM.....	32	
单工 LC/PC 到 SC/PC 适配器		
LC/ST SIM.....	32	
单工 LC/PC 到 ST/PC 适配器		
LC/FC SIM.....	32	
单工 LC/PC 到 FC/PC 适配器		
LC/LC SIM.....	32	
单工 LC/PC 配线电缆		
电源		
RPS A100.....	32	
12V/100W 交流转直流台式电源		
P-TAP 1000.....	32	
XLR 1000.....	32	
RPS 1001.....	33	
12V/15W 用于单个 yelobrik 交流转直流电源		

联系 & 服务	
知识库.....	33
联系我们.....	33
质保说明.....	33

附录	
附录一	34
视频输出分辨率转换 HDMI/SDI 无扫描器	
附录二	34
使用旁路中的扫描器进行交叉锁定和帧速率转换	

Testor®	
PTG 1802.....	35
"Testor lite 3G" - SDI 测试信号发生器	
WFM 1801.....	36
波形监视器和矢量示波器	



中央控制软件 - 快速指南

基本信息

LynxCentraal 是一个免费的控制软件工具。它允许用户远程访问其 LYNX Technik 产品（包括 yellobrik 模块），并通过 PC 或 MAC 获得扩展功能。

软件将扫描 USB 端口以检测直接连接的模块。这些设备也可以通过通电的 USB 集线器连接。如果连接了 RCT 1012，它还将显示连接到 RCT 的模块。如果您有多个 RCT 结构（三个以上），则需要 SRV 1000 appolo 服务器模块来连接到这些部分。

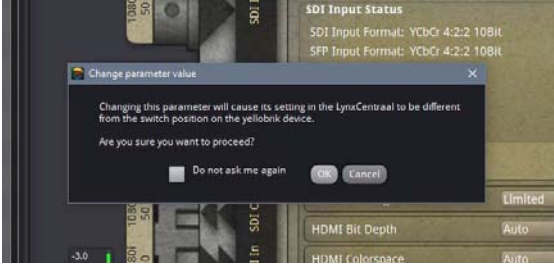
通过单击“yellow”，可以从列表中选择可用模块，显示连接和输入/输出的图形布局。根据模块的不同，还可以应用扩展设置、查看预览或路由输出。



标记为红色的控件表示模块上的物理开关。状态以首字母表示。更改将提示警告。

覆盖物理设置

某些模块将有一个“设置”按钮，允许用户覆盖本地开关设置并使用 GUI 控件更改它们。yellobrik 上的 LED 将变为红色，表示至少一个本地切换机设置已被软件覆盖。



注：一旦更改任何本地切换器，设置将恢复为物理切换设置。

信号流程图

信号流屏幕（使用 GUI 底部的按钮选择）提供了通过模块的视频/音频信号流的有用图形表示。相关控件也放置在信号路径中，因此您可以准确地看到设置正在更改的信号。信号路径仅在存在信号时亮起。



固件升级/降级

通过选择“更新”>“yellow”，您可以更新已连接的 yellobrik。必须安装本地数据库或注册 Lynx 数据库帐户和以太网连接。要登录并连接到 lynx 数据库，请单击“更新”>“数据库设置”，并在“注册”部分填写证明信息。

在哪里可以找到 LynxCentraal?

LynxCentraal 现在和未来都是免费的。
通过以下方式使用您的 MAC 或 PC 下载



www.lyxntechnik.top>技术支持>下载>LynxCentraal



yellobrik 控制软件 - 快速指南

基本信息

yelloGUI 是一个免费的软件应用程序。它允许用户通过 PC 或 MAC 访问 yellobrik 模块控件和扩展功能。该软件将扫描 USB 端口以检测连接的模块。连接模块后，会自动显示相应的用户界面。显示屏是模块连接和输入/输出布局的图形表示。yellowGUI 软件应用程序设计直观且易于使用。从理论上讲，USB 集线器或“菊花链”最多可以将 127 个 yelobrik 连接到单个 PC 或 Mac。（可能需要有源 USB 集线器）

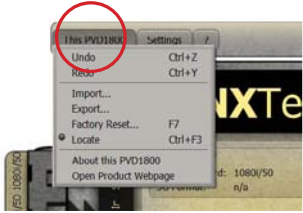
信号流程图

信号流显示（通过使用 GUI 底部按钮选择）提供有用的模块的视频和音频信号流的图形描述。相关的控制也被放置在信号路径中，因此您可以精确看到什么信号流正在改变。当信号存在时，信号路径会亮起。

点击模块型号，列出额外选择。

额外选择被用于撤消或重新设置，输入和输出存储设置，执行出厂恢复。

“关于”选项是有用的确定模块的固件版本。



覆盖物理设置

一些模块有一个“设置”按钮，它允许用户通过 GUI 控制进行覆盖本地开关设置和改变。yellobrik 上的 LED 指示灯将会转变成红色，表明至少一个本地开关设置已经通过软件被重写。

注：一旦任意本地开关被改变，设置就会恢复到物理开关设置。

了解参数的其他帮助

该 GUI 为许多模块功能提供上下文帮助。为了拓展帮助，点击“问号”并且选择“这是什么”鼠标上将会显示一个小的问号。简单点击参数，你了解更多的详细信息就会提供给您。

联系我们

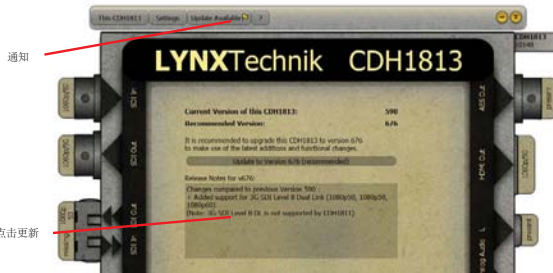
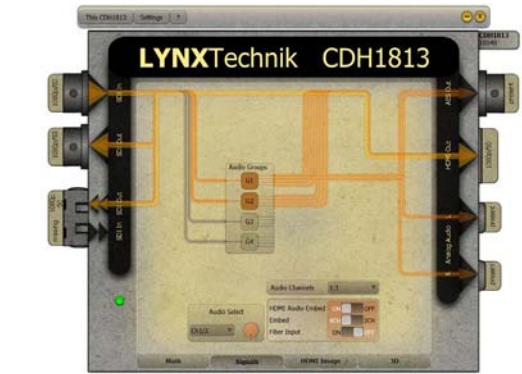
直接连接到我们更新服务器注册，当有新的固件可用并可下载时 yelloGUI 将自动通知您。从应用简单点击和安装固件更新。新的“模拟模式”可以让您了解所有支持模块的 GUI 控制状态。

下载 yelloGUI

yelloGUI 现在和未来都是免费的。
通过以下方式使用您的 MAC 或 PC 下载。



www.lyxntechnik.top>技术支持>下载>yelloGUI



SRV 1000

yellobrik 服务器模块

LYNX | Centraal.
兼容



特点

- 用于 LynxCentraal 的系统构建
- 支持多达256个 LYNX 机架控制器
- 在 LynxCentraal 中启用自动控制和自定义控制
- 便于对设备设置进行系统范围内的备份并任意恢复
- 支持同一型号模块间设置的复制和粘贴
- SNMPv2 和 Lynx 远程控制接口协议支持第三方控制软件
- 1 x RJ 45 10/100 以太网连接

描述

SRV 1000 是一个 yellobrik 控制模块，旨在简化复杂 yellobrik 系统的控制。使用 LynxCentraal 可以解锁强大的功能，如自动化、备份和恢复、自定义控制面板、集中更新等。

使用 AutoControl 自动设置。图形化的 “If...then” 配置器使事件处理变得简单，无需编程知识。这可以为任何兼容的 yellobrik 和 Series 5000 板卡设置。从 PSU 故障到视频信号状态变化，几乎可以对任何事件做出反应。

使用 CustomControl，您可以根据监控和控制需要创建面板。显示温度、风扇速度等数据。选择具有单独功能的按钮、开关和拨号盘。单个面板可用于连接一个或多个产品。LynxCentraal 用户可以访问面板。

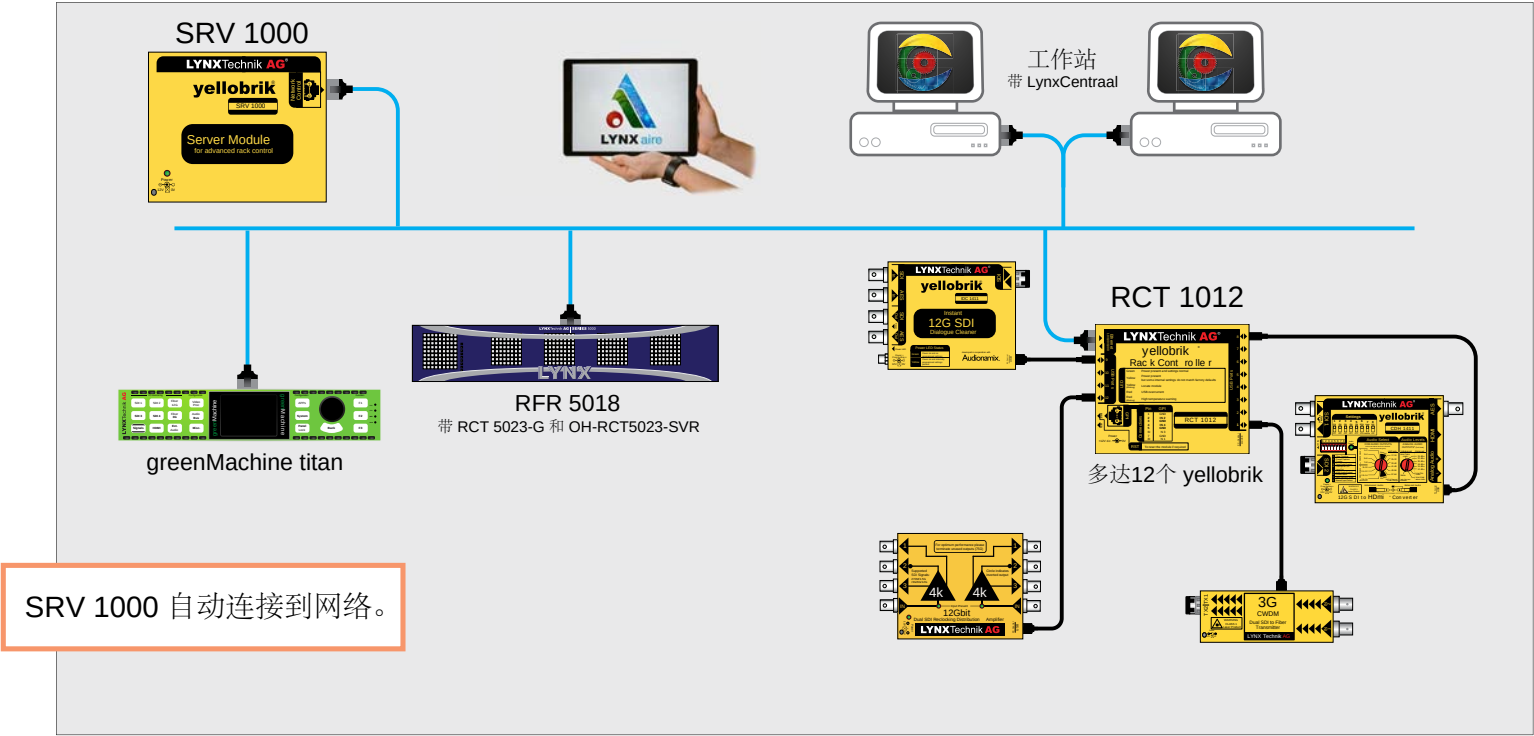
使用“备份和还原”功能为整个系统、单个设备或其间的任何设置创建快照。随时单击按钮即可恢复它们。

完全支持 SNMPv2 和 Lynx 远程控制接口协议使第三方控制软件也可以与 SRV 1000 及其他所有连接的设备一起工作。

技术规格

网络	10/100 以太网 - RJ-45 连接头
功率	+12V DC @ 1.5W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)
物理	尺寸：108 mm x 90mm x 22mm 重量：145g
环境	5-40°C，90% 湿度（非冷凝）
型号 #	SRV 1000- (EAN# 4250479429031)
包括	模块、交流电源

应用程序示例：基本设置



SRV 1000 自动连接到网络。

RCT 1012

yellobrik 机架控制器

LYNX | Centraal.
兼容



特点

- 一个 yellobrik 模块插槽
- 支持最多控制12个 yellobrik
- 提供12个 USB A 端口用于连接
- 4 x GPI 连接，用于监控 RFR 1000-1 的电源状态
- 1 x 以太网 10/100/1000
- 1 x 重置按钮，用于将设置更改为默认值
- 1 x 迷你 USB 用于维护
- LED 显示电源，USB 过流和高温警告状态
- APPolo GUI / 服务器兼容访问模块设置

描述

RCT 1012 是一种紧凑的单插槽 yellobrik 模块，支持控制多达12个 yellobrik 模块组合到一个以太网端口。它是一种简单，快速，有效的方式，用于管理和控制多个 yellobrik 的一站式解决方案，并且无需单独连接每个模块来设置参数或更新固件。所有连接的 yellobrik 模块在网络上远程可见。

RCT 1012 自动搜索已连接的 yellobrik 模块，并将其显示在控制器节点下方的设备树图中。它允许对所有选定的 yellobrik 模块进行批量固件更新，并有助于通过 IP 网络配置所有连接的 yellobrik。

当被安装在 RFR 1000-1 机架上时，RCT 1012 将通过4个 GPI 触点提供主电源和冗余电源的状态信息。

技术规格

网络	10/100/1000 以太网 - RJ-45 连接头
USB	12x USB A 型 1 x 迷你 USB B 型
GPI	连接器：RJ45 带4个外部GPI输入 GPI 1 至 GPI 4：用于监视 RFR 1000 主电源和冗余电源
功率	+ 12VDC @ 4W - （支持 7-24VDC 输入范围）
物理	尺寸：108mm x 90mm x 22mm （包括连接器） 重量：125g
环境	5 - 40°C90% 湿度（非冷凝）
型号 #	RCT 1012 - (EAN# 4250479326675)
包括	模块，交流电源

RFR 1200

高功率 yellobrik 19” 1RU 机架



特点

- 紧凑的 1 RU 设计
- 最多可容纳14个 yellobrik
- 外部 12VDC 电源输入
- 主电源和可选冗余电源
- 电源故障警报 GPO 输出
- 可调节的 19" 机架支架

描述

RFR 1200 是一款紧凑的 1RU 高度安装机架，专为 yellobrik 设计。多达14个 yellobrik 可以垂直安装并机械固定到位。每个插槽在中央电源总线上都有属于自己的集成电源连接头，可提供高达 200W 的总功率。

机架有两个外部 12VDC 电源输入。如果所有连接设备的总功率保持在 100W 以下，则“Power 1”将用于主电源，“Power 2”用于冗余备份。在高功率模式下，两个电源并联使用，为机架提供总计 200W 的功率预算。指示状态的 LED 灯以及用于电源故障报警的 GPI 连接位于前面板上。虽然该机架可以容纳所有的 yellobrik（除了OCM、OSP、OTR 1441、OTR 1442、OTR 1A41 和 OTR 1A42），但它特别适用于大量使用 yellobrik 光纤转换器的典型案例。机架一侧留有一个开放的空间，用于将光纤环路从前到后布线，从而实现整洁的布线安装。安装好模块后，可以从前面看到显示模块接收和发射状态的 LED 灯。为了保护光纤电缆和连接，可以重新定位 19” 安装支架，使其嵌入机架。

可以从底部拧开隔板支架，以腾出空间来容纳更宽的模块（如 IDC 1411）。

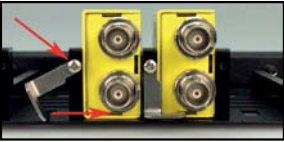
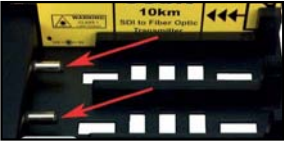
技术规格

功率输入	外部 +12VDC 主电源输入 外部 +12VDC 冗余电源输入 连接头: Molex Mini Fit Series5557 底座前面有电源 LED 灯指示 主电源和冗余电源故障 GPO 报警输出
尺寸	19" 机架 x 1RU 高 x 145mm 深
重量	1.6 kg - 无安装模块净重量
型号 #	RFR 1200 (EAN# 4250479329041)
选件	RPS A100 交流到直流桌面电源模块 12V/8A (N/EU/US/UK)(带无 / EU / US / UK 插头) (对于冗余 100W 应用或非冗余 200W 应用, 使用2个单元) RXT 1001 用于机架电源的电源支架
包括	机架（空）和 14 个模块安全固定用的支架

应用示例



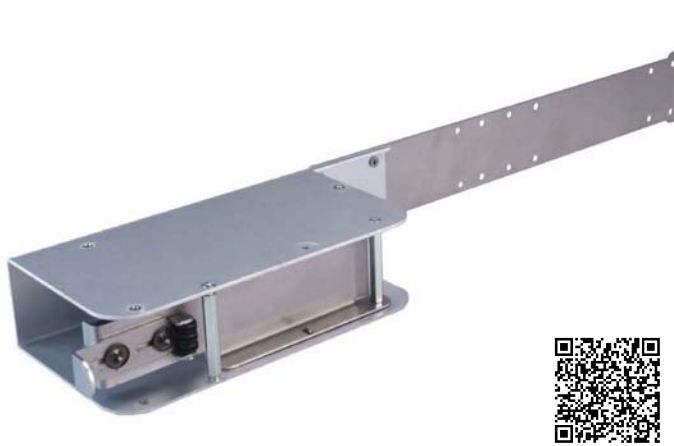
设备齐全的 RFR 1200 的侧视图，包括用于主电源和冗余电源的可选电源。



模块通过其电源连接器（左）和机架夹（顶部）牢固地固定到位。

RXT 1001

RFR 1000-1 电源支架



特点

- 紧凑的设计
- 可容纳 1 个电源
- 创新的锁定系统确保供电安全
- 简易安装
- 与 RPS 1120、RPS 6120 和 RPS A100 电源兼容

描述

安装和设置。RXT 1001 是用于 RFR 1000-1 yellobrik 机架的电源支架，可以通过固定外部电源和简化电缆管理使安装整洁。

技术规格

尺寸（上限）	长 447mm x 深 103.35mm x 高 44mm
重量	380g
型号 #	RXT 1001 (EAN# 4250479327962)
包括	1x 电源支架, 1x 安装支架, 4 个螺丝

RFR 1018

19”/0.5RU 安装托盘



特点

- 小尺寸仅 0.5 RU 高度 x 19" 机架
- 适用于:
 - » OCM 1891 / 1892
 - » OCM 1841 / 1842 / 1843 / 1844
 - » OSP 1812 / 1812M / 1814
 - » OTX 1441 / ORX 1441
 - » OTX 1442 / ORX 1442
 - » OTX 1A41 / ORX 1A41
 - » OTX 1A42 / ORX 1A42
- 模块安装简单 – 无需工具
- 结合 RFR 1000 机架，作为系统使用

描述

RFR 1018是专为容纳一系列 LYNX yellobrik 模块设计，提供在任意 19" 机架安全固定的机架平台。

模块可以很容易地从前面安装，并通过螺丝安全固定。

与 RFR 1000 机架（最多可容纳14个光纤 yellobrik）组合使用时，一个功能齐全的18通道模块化 CWDM 系统可以容纳在总共 1.5RU 机架空间 - 见下文。

技术规格

尺寸	长 400mm x 深 135mm x 高 0.5RU
材质	铝
重量	0.4kg
型号 #	RFR 1018 - (EAN# 4250479310186)
包括	机架托盘

应用示例



RFR 1001

单个 yellobrik 安装支架

特点

- 坚固金属安装支架
- 安装在任何平面上
- 理想的安装在 19" 机架导轨上
- 模块安装无需任何工具

描述

RFR 1001 是适用于单个 yellobrik 模块的坚固金属安装的解决方案。支架能通过 yellobrik 提供的安装插槽容纳较小和较大的模块。

该支架使用适合的螺丝或螺钉（不提供）能安装在任何平面上。安装孔在 19" 机架横栏的正中心，使得它能理想的安装 yellobrik 在设备机架的背面；保持它们的位置稳固。

模块安装和移动，无需任何工具，使用尼龙指旋螺钉就能完成安装。

技术规格

尺寸	长 400mm x 深 135mm x 高 0.5RU
材质	铝
重量	0.4kg
型号 #	RFR 1018 - (EAN# 4250479310186)
包括	安装底盘

PDM 1284 B

AES 音频加嵌器 / 解嵌器 [非平衡]

LYNX | Centraal
兼容

yelloGUI
兼容

视频

音频

数据

光纤

机架

选件

特点

- 多功能– 作为嵌入器或解嵌入器使用
- 支持 3G SDI Level A 和 Level B
- SDI 视频格式高达 3 Gbit(1080p60)
- 4 x AES 输入或输出带可选音频组
- 可选光纤输入/输出
- 集成 1kHz 测试音调发生器
- 自动 PCM/ 编码音频检测
- 如果无视频信号，自动黑屏
- 可选 SDTV 24 比特模式
- 视频信号和音频信号 LED 灯指示
- 通过 yelloGUI 实现内部完全单声道音频重组

描述

PDM 1284 B 是专为宽范围 SDI 信号格式高达 3Gbit 而设计的多功能 AES 音频嵌入/解嵌入器。支持非平衡 AES3id 音频输入/输出，采用 75 OhmBNC 连接。

使用旋转开关选择音频组，它还可以通过 2 个级联模块嵌入或解嵌入附加音频组。同时嵌入和解嵌入意味着该模块可以通过选择的音频组在覆盖新音频（如果需要）前解嵌入和输出音频。该模块自动检测音频格式并且可以取消采样率转换器以维持类似 dolbyE 编码比特流。

如果没有 SDI 输入信号，“自动黑屏”模式使用一个黑色视频帧。允许模块在没有视频信号源时加嵌音频。如果该模块被用于“仅音频”应用时，该模块非常有用。包括一个1 kHz 测试音调发生器用于音频测试。

48G

12G

6G

3G

1.5G

270M

技术规格

SDI 输入	1 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头
	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
	多标准操作从 270Mbit/s 到 3Gbit/s SDTV (525/625) 720p 和 1080p (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)
	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
	自动电缆均衡 (Belden 1694A 电缆) 340m @ 270Mbit/s, 150m @ 1.5Gbit/s, 120m @ 3Gbit/s
光纤输入/输出	(可选) 1x 光纤输入和输出 (查阅表格)
	SMPTE 297M - 2006
SDI 输出	1 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M 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)
	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz

AES 输入/输出 (可切换)	4 x AES3id 非平衡输入或输出 75 Ohm BNC 连接头 通过旋转开关选择 AES 组
功率	+12V DC @ 4.2W - (支持 8 - 14V DC 输入范围)
物理	尺寸 (包括连接) : 140mm x 90mm x 22mm 重量: 200克
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)
型号 #	PDM 1284 B - (EAN# 4250479312845)
包括	模块、交流电源、迷你 USB 线

*距离是一个近似值。 实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。 确定链路损耗并执行光纤预计算以确保正确运行。

PDM 1284 D

AES 音频解嵌器 / 解嵌器 [平衡]

LYNX | Centraal
兼容

yelloGUI
兼容

视频

音频

数据

光纤

机架

选件

特点

- 同时嵌入和解嵌入
- 支持 3G SDI Level A 和 Level B
- SDI 视频格式高达 3Gbit(1080p60)
- 4xAES 输入/输出带可选音频组
- 可选光纤输入/输出
- 集成 1kHz 测试音调发生器
- 自动 PCM / 编码音频检测
- 如果无视频信号，自动黑屏
- 可选 SDTV 24 比特模式
- 视频信号和音频信号 LED 灯指示
- 通过 yelloGUI 实现内部全单声道音频重组

描述

PDM 1284 D 是专为宽范围 SDI 视频格式高达 3Gbit 而设计的多功能 AES 音频嵌入器和解嵌入器。它支持平衡 AES3 音频输入/输出，使用 25 针 subD 连接头。

使用旋转开关选择音频组，通过 2 个级联模块嵌入或解嵌入附加音频组。同时嵌入和解嵌入意味着在该模块覆盖前（如果需要）从选择的音频组解嵌入和输出音频。该模块自动检测音频格式并且可以取消采样率转换器以维持类似 dolbyE 编码比特流。

如果没有 SDI 输入信号，“自动黑屏”模式使用一个黑色视频帧。在没有视频信号源时，允许模块加嵌音频。如果模块被用于“仅音频”应用中，非常有用。

该模块也兼容 yelloGUI 软件包，提供一系列额外的内部设置访问操作，包括手动插入元数据（AFD，WSS，VI）

*距离是一个近似值。 实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算计算以确保正确运行。

PDM 1484 B AES 音频解嵌器 / 解嵌器 [非平衡]

LYNX | Centraal
兼容

yelloGUI
兼容



显示安装了可选的光纤 SFP

访问产品页面：



特点

- 多功能 - 加嵌器或解嵌器
- 非常适合作为双向主站
- 支持 3G-SDI Level A 和 Level B
- SDI 视频格式高达 12Gbit (2160p60)
- 4 x AES 输入或输出带可选音频组
- 用于远距离传输的光纤输入/输出选项
- 集成 1 kHz 测试音发生器
- 自动 PCM/ 编码音频检测
- 如果没有视频源，则自动黑屏
- 可选 SDTV 24 位模式
- LED 指示灯指示视音频状态
- 兼容 LynxCentraal 和 yelloGUI，可用于其他内部设置

描述

PDM 1484 B 是一款多功能 AES 音频加嵌器和解嵌器，专为 12G-SDI 等多种 SDI 视频格式而设计。它支持使用 75 Ohm BNC 连接的非平衡 AES3id 音频输入/输出。

使用旋转开关选择音频组，并且可以通过将模块级联在一起来加嵌和解嵌其他音频组。同时加嵌和解嵌意味着模块将在覆盖新音频（如果需要）之前解嵌并输出所选音频组中的音频。该模块自动检测音频格式，并将停用采样率转换器以保留编码的比特流，例如 DolbyE。

如果没有 SDI 输入，“自动黑屏”模式将使用黑色视频帧。即使没有可用的视频源，这也允许模块加嵌音频。此模式非常适用于模块在“纯音频”应用程序中使用。

包括一个 1 kHz 测试音发生器，用于音频测试。

该模块还与 LynxCentraal 和 yelloGUI 软件兼容，它们提供了对大量额外内部设置的访问，其中包括手动插入元数据（AFD、WSS、VI）。

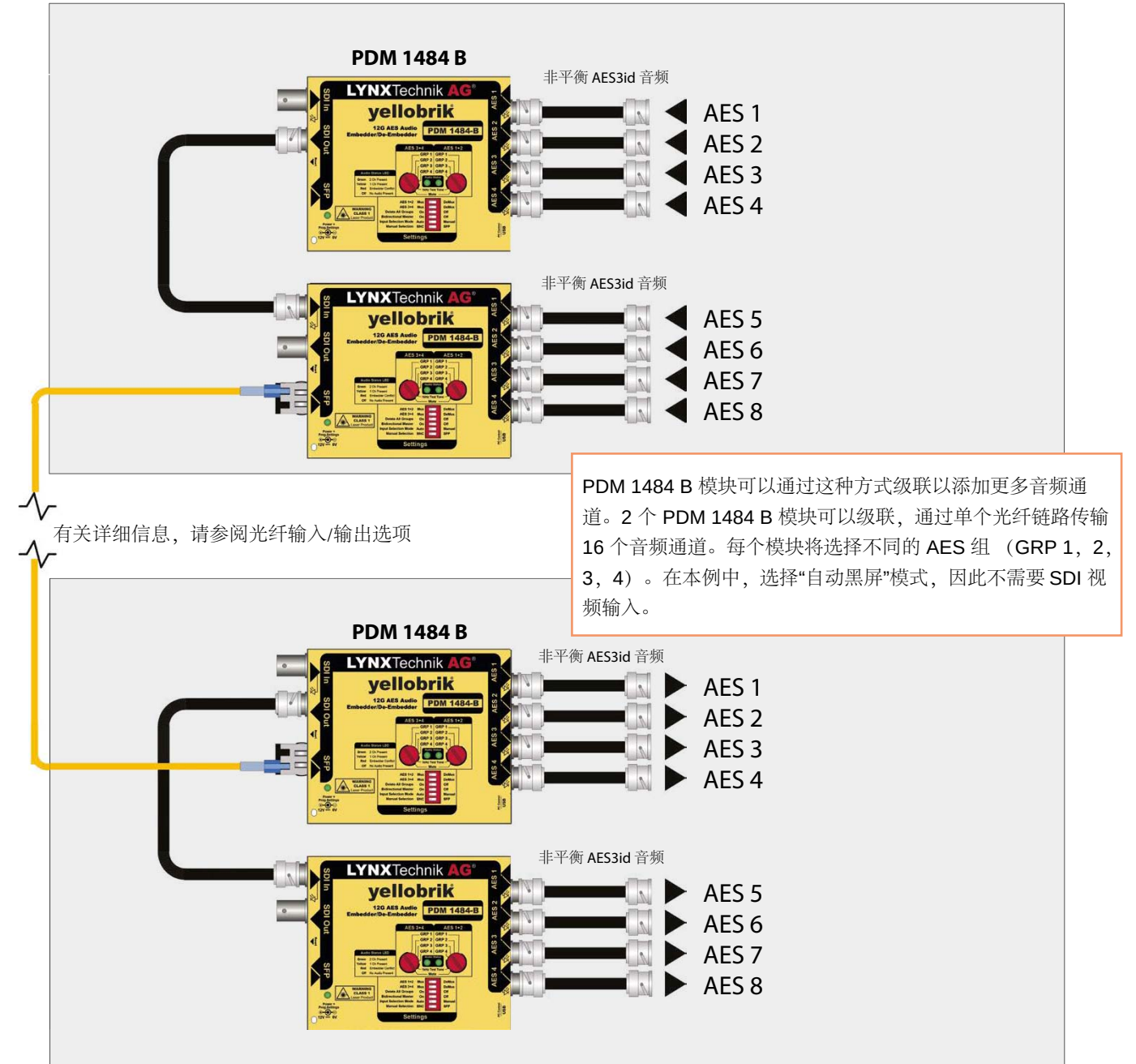
技术规格

SDI 输入	1 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头				
	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1				
	多标准操作从 270Mbit/s 到 12Gbit/s				
	SDTV	(525/625)			
	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	至 3GHz	至 6GHz	至 12GHz
		>15dB	>10dB	>7dB	>4dB
	自动电缆 均衡器	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s
		340m	200m	150m	100m
SDI 输出	1 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头				
	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1				
	电回波损耗:	至 1.5GHz	至 3GHz	至 6GHz	至 12GHz
		>15dB	>10dB	>7dB	>4dB
光纤输入/输出	(可选) 1 x 光纤输入和输出 (见表)				
	SMPTE 297M - 2006				
AES 输入/输出 (可切换)	4 x AES3id 非平衡输入或输出，75 Ohm BNC 连接头通过旋转开关提供 AES 组选择				
功率	+12VDC @ 10.87W - (支持 8 - 14VDC 输入范围)				
物理	尺寸 (包括连接头) : 140mm x 90mm x 22mm 重量 (不包括) : 195g				
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (无冷凝)				
型号 #	PDM 1484 B - (EAN# 4250479329058)				
包括	模块，交流电源				

应用示例

PDM 1484 B 应用

PDM 1484 B 的基本 SDI 加嵌和解嵌应用显而易见，但在“自动黑屏”模式下，模块只能用于传输音频信号。这在光纤上传输多通道音频提供了一种非常经济高效的方式，而无需外部光纤多路复用。下面的示例显示了如何使用每个位置的两个模块通过光纤在两个位置之间传输 16 x 数字音频信号。



PDM 1484 B 模块可以通过这种方式级联以添加更多音频通道。2 个 PDM 1484 B 模块可以级联，通过单个光纤链路传输 16 个音频通道。每个模块将选择不同的 AES 组（GRP 1, 2, 3, 4）。在本例中，选择“自动黑屏”模式，因此不需要 SDI 视频输入。

有关详细信息，请参阅光纤输入/输出选项

PDM 1484 D AES / 模拟音频加嵌/解嵌器 [平衡 AES/ 模拟]

LYNX | Centraal
兼容

yelloGUI
兼容



显示安装了可选的光纤 SFP

访问产品页面：



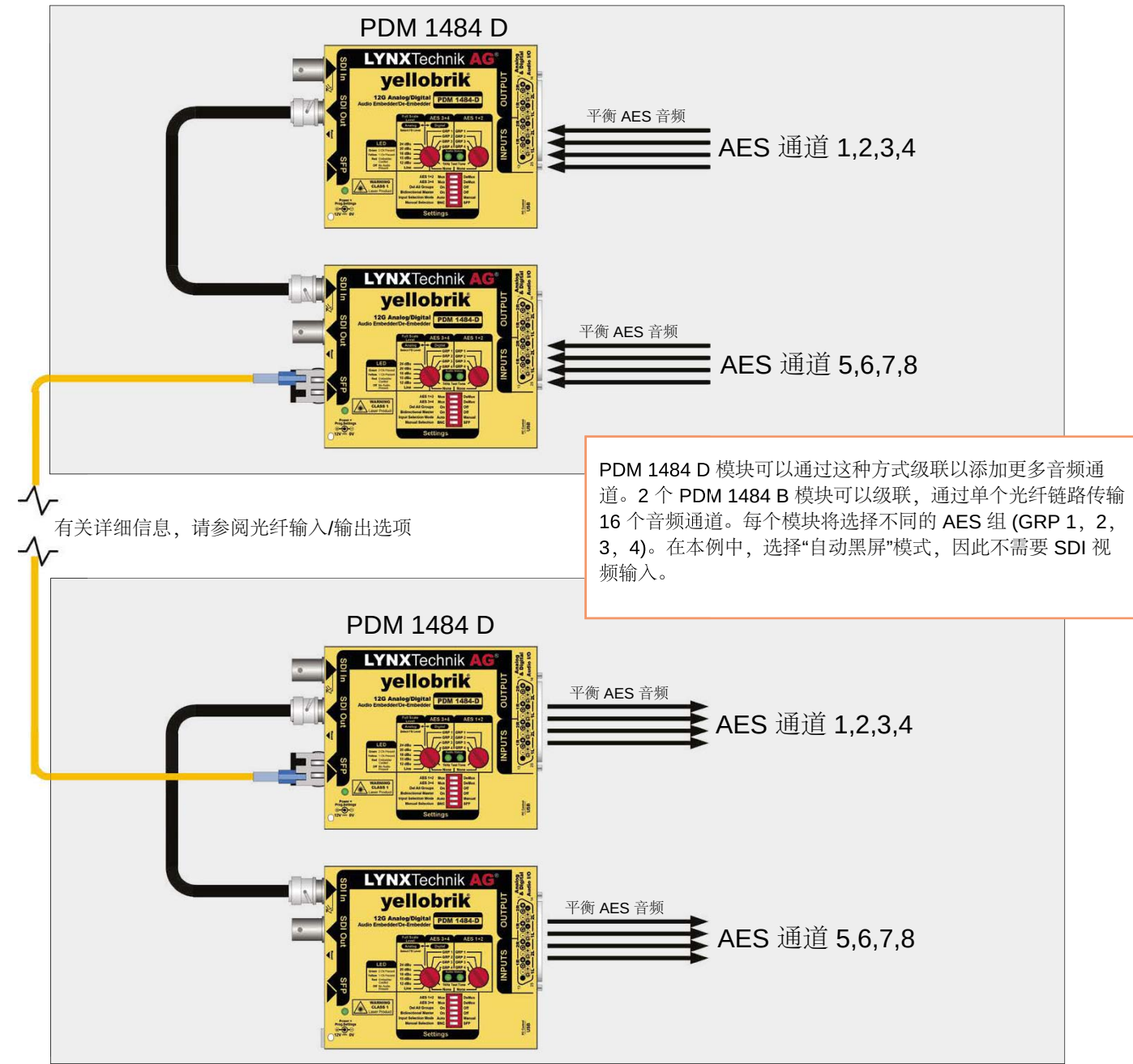
技术规格

SDI 输入	1 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头
	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1
	多标准操作从 270Mbit/s 到 12Gbit/s
	SDTV (525/625)
	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
	270Mbit/s
	1.5Gbit/s
	3Gbit/s
	6Gbit/s
	12Gbit/s
	自动电缆均衡器
	340m
	200m
	150m
	100m
	Belden 1694A
	Belden 4794R
SDI 输出	1 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头
	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
光纤输入/输出	(可选)1 x 光纤输入和输出(见表)
	SMPTE 297M - 2006
AES 输入	4 x AES3 平衡输入 25 pin SubD 连接头 (110 Ohm)
	通过旋转开关提供 AES 组选择
AES 输出	4 x AES3 平衡输出 25 pin SubD 连接头 (110 Ohm)
	通过旋转开关提供 AES 组选择
功率	+12VDC @ 12.96W - (支持 8 - 14VDC 输入范围)
	尺寸 (包括连接头) : 126mm x 90mm x 22mm
物理	重量 (不包括 SFP) : 200g (7.05oz)
	环境
	5 - 40oC 90% 湿度(无冷凝)
型号 #	PDM 1484 D - (EAN# 4250479329065)
	包括
	模块, RBO A025, 交流电源

应用示例

PDM 1484 D 应用

PDM 1484 D 的基本 SDI 加嵌和解嵌应用显而易见，但在“自动黑屏”模式下，模块只能用于传输音频信号。这在光纤上传输多通道音频提供了一种非常经济高效的方式，而无需外部光纤多路复用。下面的示例显示了如何使用每个位置的两个模块通过光纤在两个位置之间传输 16 x 数字音频信号。



特点

- 多功能 - 加嵌器或解嵌器
- 非常适合作为双向主机
- 支持 3G-SDI Level A 和 Level B
- SDI 视频格式高达 12Gbit (2160p60)
- 4 x AES / 模拟输入或输出带可选音频组
- 用于远距离传输的光纤输入/输出选项
- 集成 1 kHz 测试音发生器
- 自动 PCM/ 编码音频检测
- 如果没有视频源，则自动黑屏
- 可选 SDTV 24 位模式
- LED 指示灯指示视音频状态
- 兼容 LynxCentraal 和 yelloGUI，可用于其他内部设置

描述

PDM 1484 D 是一款多功能 AES 音频加嵌器和解嵌器，专为 12G-SDI 等多种 SDI 视频格式而设计。它支持使用 25 针 SubD 连接器的平衡 AES / 模拟音频输入/输出。

使用旋转开关选择音频组，并且可以通过将模块级联在一起来加嵌和解嵌其他音频组。同时加嵌和解嵌意味着模块将在覆盖新音频（如果需要）之前解嵌并输出所选音频组中的音频。该模块自动检测音频格式，并将停用采样率转换器以保留编码的比特流，例如 DolbyE。

如果没有 SDI 输入，“自动黑屏”模式将使用黑色视频帧。即使没有可用的视频源，这也允许模块加嵌音频。此模式非常适用于模块在“纯音频”应用程序中使用。包括一个 1 kHz 测试音发生器，用于音频测试。

该模块还与 LynxCentraal 和 yelloGUI 软件兼容，它们提供了对大量额外内部设置的访问，其中包括手动插入元数据（AFD、WSS、VI）。

IDC 1411

基于人工智能的即时对话清理器和放大器

LYNX | Centraal。兼容

yelloGUI兼容

视频

音频

数据

光纤

机架

选件

特点

- 支持 1.5G、3G 和 12G/4K SDI 视频输入
- 支持 AES 输入
- 支持可选的 3G/12G 光纤 SFP
- 自动视频延迟与音频延迟
- 可设置语音增益、背景增益、压缩器等
- 可以通过控制软件应用设置和路由
- 通过 LynxCentraal 或 yelloGUI 进行远程控制

描述

IDC 1411 是基于 Audionamix® 即时对话清理器软件插件的语音增强硬件解决方案。应用示例包括为听力受损的观众并行制作内容或改进制作具有更清晰音频的自动隐藏式字幕。

它旨在通过 BNC 或光纤处理未压缩的 SDI 视频格式，以及通过 BNC 处理基于 AES 的音频。SDI 输出可以通过 Lynx 路由到光纤或 BNC 中央控制软件。

当通过 LynxCentraal 或 yelloGUI 连接到控制终端时，IDC 1411 具有额外的音频过滤：IDC 设置本身、两个顺序均衡器和一个压缩器。此外，每个滤波器部分都有自己的增益设置。

模块适用于所有符合 SMPTE 292M、424M、2082（1.5Gbit/s、3Gbit/s、12Gbit/s）的 SMPTE 标准信号。

SFP 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 RX/TX - 单模，LC 连接器 - 10 km*	-5dBm	-10dBm
OH-TR-12G-XXXX-LC XXXX=波长	CWDM SFP 光纤 RX/TX - 单模 LC 连接 - 10 km* 18 个波长，符合 ITU T G694.2 [1270nm - 1610nm]	-2dBm	-10dBm
SDI 光纤发射器选项			
OH-TX-12G-LC/ST	SFP 光纤 TX - 单模、LC 或 ST 连接器 - 10 km*	-5dBm	-
OH-TR-12G-XXXX-LC/ST XXXX=波长	CWDM SFP 光纤 TX - 单模 LC 或 ST 连接 - 10km* - 18 个波长，符合 ITU T G694.2 [1270nm - 1610nm]	-2dBm	-
SDII 光纤接收器选项			
OH-RX-12G-LC/ST	SFP 光纤 RX - 单模、LC 或 ST 连接器	-	-10dBm



显示安装了可选的光纤 SFP

访问产品页面：



技术规格

SDI 视频	1 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头		
	1 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头		
	SMPTE ST 2082, SMPTE 424M, SMPTE 292M		
	多标准操作从 1.5Gbit/s 到 12Gbit/s		
	多速率时钟恢复: 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 12Gbit/s		
自动电缆均衡器	1.5Gbit/s	3Gbit/s	12Gbit/s
	220m*	140m*	80m*
	Belden 1694A		Belden 4794R
光纤	1 x 光纤输入, 1 x 光纤输出		
	使用 LC/PC 连接的双工（单模）		
	SMPTE ST297-1:2015 , ST297-2:2017		
发射器	波长	请参阅可选 SFP 表	
	光纤功率	请参阅可选 SFP 表	
接收器	灵敏度	请参阅可选 SFP 表	
	距离上限*	请参阅可选 SFP 表	
AES 输入	75 Ohm BNC 上的 AES3-id, 2 个通道		
AES 输出	75 Ohm BNC 上的 AES3-id, 2 个通道		
功率	+12V DC @ 13W - （支持 10 - 24V DC 输入范围）		
物理	尺寸	138mm x 90mm x 44mm	
	（包括连接器）		
	重量:	360g	
环境	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）		
型号 #	IDC 1411	4250479328914	
包括	模块, 交流电源		

延迟处理

SDI 和 AES 输出的时序将锁定到 SDI 输入。音频处理引入的额外延迟将根据视频刷新频率得到补偿，从而使以下输入到输出延迟：

视频标准	720p		1080i	1080psF	1080p	2160p	
刷新频率	30, 29, 25, 24, 23	50, 59, 60	50, 59, 60	25, 29, 30	23, 24, 25, 30	50, 59, 60	50, 59, 60
	2	3	4	2	2	3	4
	2	3	4	2	2	3	4
	2	3	4	2	2	3	4
	2	3	4	2	2	3	4
延迟（帧）	2	3	4	2	2	3	4

CDH 1411

12G SDI 到 HDMI 转换器

LYNX | Centraal。兼容

yelloGUI兼容

视频

音频

数据

光纤

机架

选件

特点

- 支持高达 12Gbit/s (2160P) 的 SDI 视频输入
- 支持 HDR 和 WCG 标识的 HDMI 输出
- 通过 VPID 信息自动检测输入信号的颜色范围
- 支持 3G SDI Level A 和 Level B
- 自动输入标准和格式检测
- 光纤输入和输出选件
- 带有嵌入音频的 HDMI 视频输出
- 模拟和 AES 音频输出
- 可选择的时间码刻录和元数据刻录
- CEA 708 闭路字幕刻录
- 16 通道屏幕音频电平表
- 水平/垂直延迟和水平翻转和安全区域标记
- yelloGUI 兼容：访问额外功能

描述

CDH 1411 是一款多功能、紧凑的 12G SDI 到 HDMI 转换器，旨在应对广播、后期制作和专业 AV 市场中的大量监控和显示应用。将任何 SDI 视频信号转换为 HDMI 信号以进行监控和显示。光纤连接选项使用集成光纤 SFP 插座添加 SDI 光纤传输/ SDI 光纤接收。

支持解嵌两个音频通道，提供数字 AES 和模拟音频输出。模拟音频输出具有可选的全量程预设。两个选定的音频通道也可以嵌入到 HDMI 输出中。或者，从输入信号中选择的 8 个通道（64 个通道中的 8 个音频组）可以嵌入到 HDMI 输出中。

各种刻录功能使 CDH 1411 成为真正的监控工具。可单独选择的时间码刻录、隐藏式字幕刻录、16 通道音频计量、安全区域标记和元数据显示只是屏幕监控功能的一小部分。yelloGUI 软件支持使用 PC 和模块上的 USB 端口访问额外的设置和功能。

CWDM 波长选件

ITU-T G.694.2 (选择一项)

型号	描述	功率	灵敏度
SDI 光纤收发器选项			
OH-TR-12G-LC	SFP 光纤 RX/TX - 单模，LC 连接器 - 10 公里	-5dBm	-10dBm
SDI CWDM 光纤收发器选项			
OH-TR-12G-XXXX-LC XXXX=波长	CWDM SFP 光纤 RX/TX - 单模 LC 连接 - 10km* 18 根据 ITU T G692.2 [1270nm - 1610nm]	-2.. +3dBm	-10dBm



显示安装了可选的光纤 SFP

访问产品页面：



技术规格

SDI 视频	1 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接器			
	1 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接器			
	3G Level A & B-DL & B-DS 根据 SMPTE ST 425-1			
	SMPTE 2082, SMPTE ST 2081, SMPTE 424M, SMPTE 292			
从 1.5Gbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作				
多速率时钟再生: 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s				
	自动电缆 均衡器	1.5Gbit/s	3Gbit/s	12Gbit/s
		190m	150m	85m
		Belden 1694A		Belden 4794R
光纤	1 x 光纤输入, 1 x 光纤输出			
	使用 LC/PC 连接的双工 (单模)			
	SMPTE 297M - 2006			
	发射器	波长	请参阅可选 SFP 表	
		光纤功率	请参阅可选 SFP 表	
	接收器	灵敏度	请参阅可选 SFP 表	
	最长距离*	请参阅可选 SFP 表		
HDMI 输出	10bit HDMI 2.0b A 型连接器 - 深色和嵌入式音频			
	24bit (3x8bit) 和 30bit (3x10bit) 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	AES3-id 75 Ohm BNC, 2 通道 (可选)			
音频输出	使用 3.5mm 插孔的左右模拟音频			
	具有 24、22、20、18、15、12dBu 的平衡模式, Line Level Pro (4dBu) 和 Line User			
	非平衡模式与使用线水平 (-10 dBV)			
功率	+12V DC @ 8.7W 通用 - (支持 10 - 24V DC 输入范围)			
物理	尺寸:	140m x 90mm x 22mm		
	(包括连接器)			
	重量:	230g		
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)			
型号 #	CDH 1411 4250479327436			
包括	模块、交流电源、HDMI + 迷你 USB 线			

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

*距离是一个近似值。 实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

监控功能

CDH 1411 是常规透明图像监控的理想选择，可对 SDI 输入信号进行清晰的 1:1 HDMI 转换。还有许多其他 HDMI 监控选项可用。这些监控模式使用模块拨码开关激活，可以单独使用或作为组合监控模式使用。

清晰反馈

- 输入 SDI 流的直接转换
- HDMI 输出与 SDI 输入分辨率和帧率相同（CDH 1411 不支持扫描功能）
- 可以通过 yelloGUI 设置 HDMI 输出的色彩空间、色度、色彩范围和位深度
- 支持手动 EOTF 设置

刻录窗口

- 显示两个时间码值（如果存在）：VITC 和 LTC
- SDI 输入格式/帧速率
- 多达 16 个音频电平表
- 隐藏式字幕和 VI 元数据存在标记
- VITC、LTC、CC 和 AFD 存在指标
- 显示隐藏式字幕

安全区域标记

- 多个不同的安全区域标记可用（默认：SMPTE 安全操作 90/90）
- 中心十字标记
- 幕布透明度设置 (30-100%)

水平/垂直延迟和水平翻转

- 查看水平和垂直消隐
- 水平翻转（如果需要）

yelloGUI 参数

CDH 1411 完全支持 yelloGUI，可提供对其他功能和设置的额外访问。使用我们免费的 yelloGUI 应用程序可以访问的其他功能和设置包括：

安全区参数	设置
安全区域标记	OFF
	SMPTE 安全操作 (90/90)
	SMPTE 安全标题 (80/80)
	EBU 操作 (3.5/3.5)
	EBU 图形 (5/10)
纵横比标记	OFF
	4:3
	16:9
幕布透明度	100%
	可调 30%-90%
中心十字	OFF
	ON
标记颜色	白
	红色、绿色、蓝色、黄色、青色、品红色、黑色
安全区域方面	OFF
	ON

屏幕上的标示可以自定义配置以适应任何应用程序。包括各种不同的“标准”安全区域标记、具有可调幕布透明度的纵横比标示，也可以更改标示的颜色。

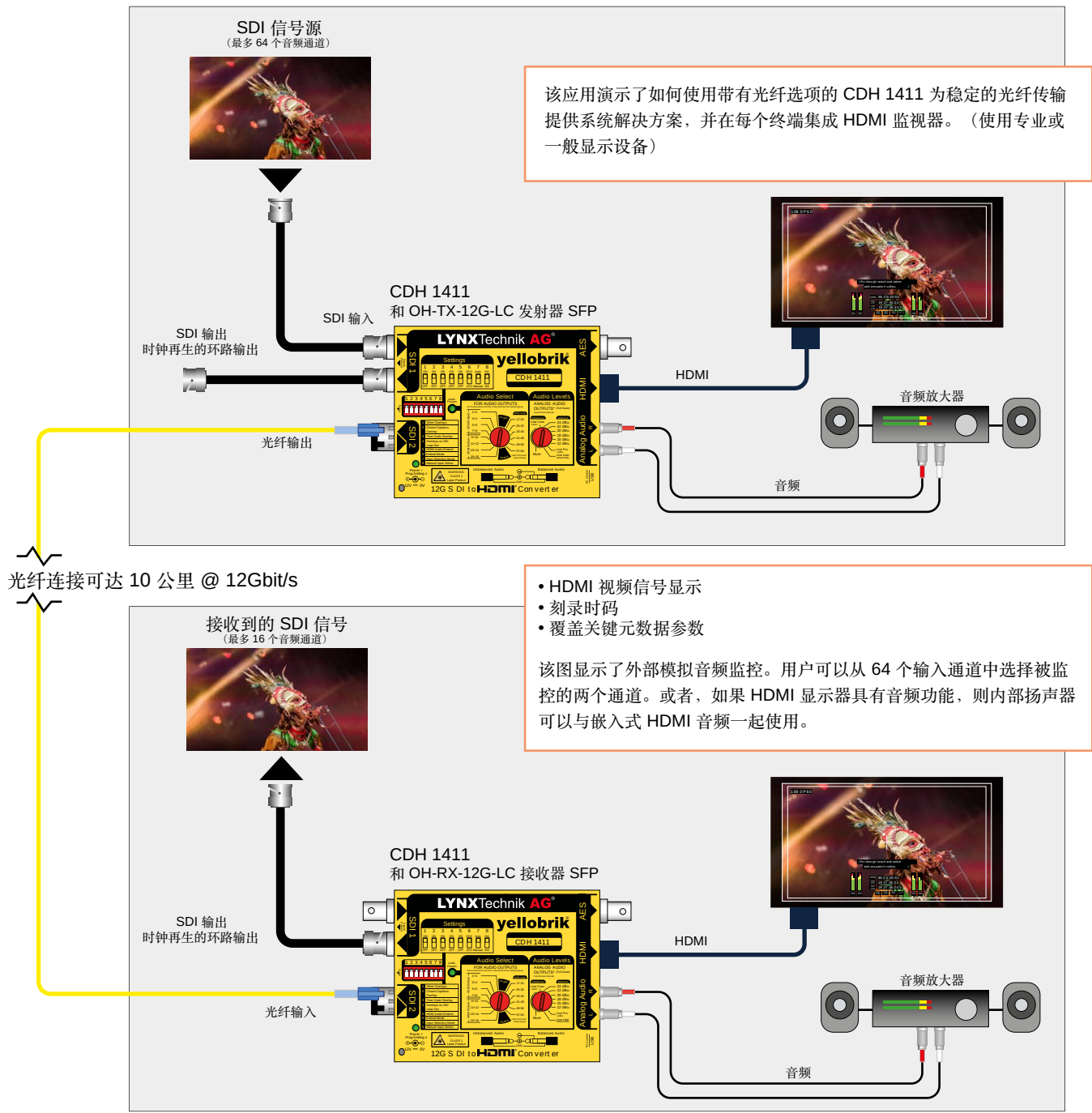
视频参数	设置	视频参数	设置	音频参数	设置
SDI 颜色范围	自动	HDMI 位深	自动	3G Level B 音频源	流 A
	SMPTE 限制		8 bit		流 B
	全范围		10 bit	音频通道	1:1
HDMI 色彩范围	默认	12 bit		变换*	
	SMPTE 限制	HDMI EOTF	自动		
	全范围		gamma SDR		
HDMI 比色法	自动		gamma HDR		
	BT.709		ST.2084 PQ		
	BT.2020		HLG		
	HDMI 色彩空间	自动	翻转输出信号	无翻转	*默认：音频通道 1 到 8 以 1:1 的方式从 SDI 映射到 HDMI。当设置为“转换”时，通道 3 和 4 交换使每个 SMPTE 320M (3=中心/4=左) 和 CEA-861 (3=左/4=前中心) 的通道分配
RGB		H (水平)			
YCbCr 4:2:2					
YCbCr 4:4:4					

= 默认设置

应用示例

使用 CDH 1411 SDI 到 HDMI 转换器的光纤应用

示例应用程序使用两个 CDH 1411 模块进行高达 10km@12Gbit/s 的 SDI 光纤传输，并在每端集成 HDMI 信号进行稳定监控。



CDH 1402

4K HDMI 到 12G SDI 转换器

LYNX | Centraal 兼容

yelloGUI 兼容



显示安装了可选的光纤 SFP

访问产品页面:



特点

- SDI 视频输出格式最高可达 12G (2160p60)
- 3G SDI Level A 和 Level B 支持
- 2 x SDI 输出
- 可选 SDI 光纤输出
- HDMI 嵌入式音频透明传输
- LED 指示 HDMI 状态
- 内部设置兼容 LynxCentraal 和 yelloGUI

描述

CHD 1402 是一个紧凑的 HDMI-SDI 转换器。它是任何需要从外部 HDMI 源获得广播及品质 SDI 信号的应用的理想解决方案。HDMI 流中存在的任何音频都将嵌入 SDI 输出上的相应通道中。

该模块还与 yelloGUI 和 LynxCentraal 控制软件兼容，可访问其他内部设置。

SDI 光纤输出还提供了一系列可选 SFP。

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。

SDI 光纤发射器选件		
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-12G-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

说明	
C	裁剪（水平和垂直）
B	Boxing（水平和垂直）
CV/BH	裁剪：垂直 / Boxing：水平
CV	裁剪：垂直
N	输出=输入

技术规格

HDMI 输入	Type A 2.0b 连接器，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（见光纤选件表）。
功率	+12V DC @ 9.3W -（支持 10 - 24V DC 输入范围）
物理	尺寸（包括连接器）：123mm x 90mm x 22mm 重量：186g
环境	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）
型号 #	CHD 1402 - (EAN# 4250479328129)
包括	模块、交流电源、HDMI + USB 电缆

视频输出分辨率

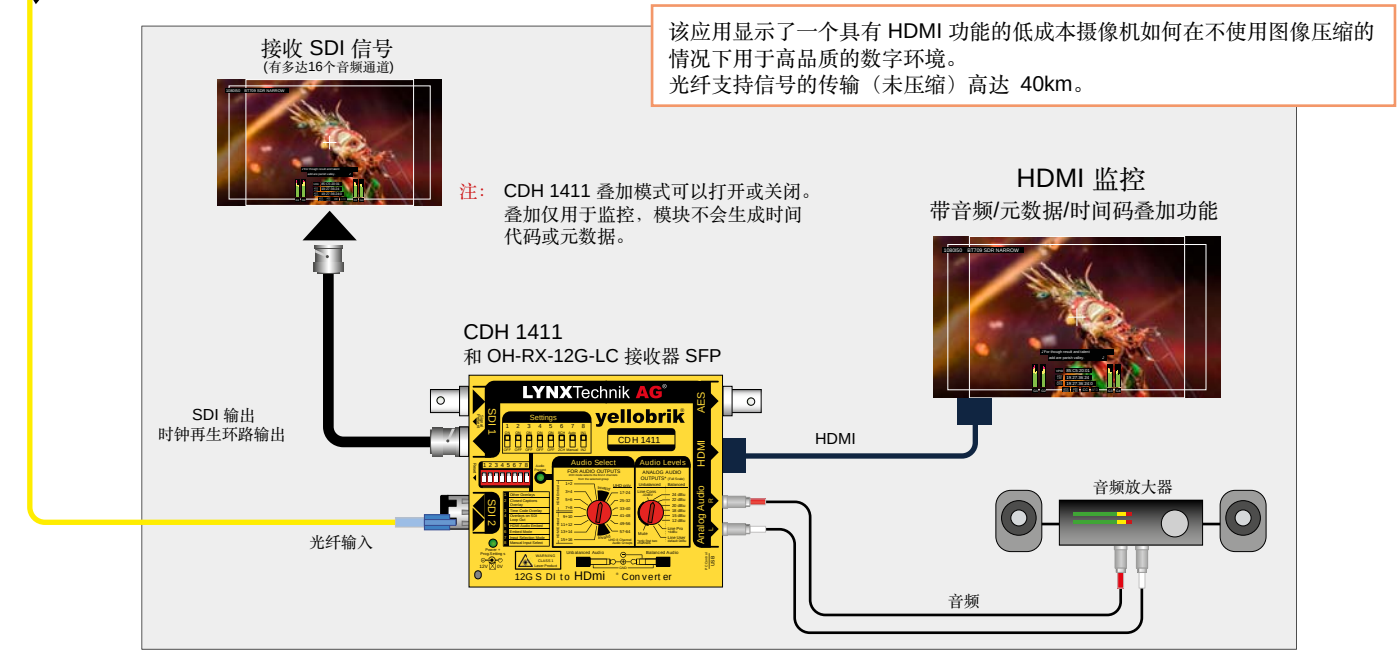
该模块没有一个内部扫描器。如果输入的分辨率不符合任何支持的 SDI 格式，模块默认会选择一个合适的 SDI 标准，具有类似的行像素数，并将信号映射到 SDI 输出。这可能会导致一些图像裁剪（切割）或框选（空白）的超标区域。请通过 yelloGUI 或 LynxCentraal 将模块连接到 PC 或 Mac 来改变输出格式。

HDMI 输入	SDI 输出				
<自动>	SDTV	720p	1080i	1080p	2160p
SDTV [720x 525/625]	N	B	B	B	B
720p [1280x720]	C	N	B	B	B
1080i [1920x1080]	C	C	N	N	B
1080p [1920x1080]	C	C	N	N	B
2160p [3840x2160]	C	C	C	C	N
VGA [640x480]	B	B	B	B	B
SVGA [800x600]	C	B	B	B	B
XGA [1024x768]	C	CV/BH	B	B	B
WXGA [1280x768]	C	CV	B	B	B
WUXGA [1920x1200]	C	C	CV	CV	B
WQXGA [2560x1600]	C	C	C	C	B
WQUXGA [3840x2400]	C	C	C	C	CV

应用示例



使用选定的 SFP 模块，光纤连接可达 40km@12Gbit/s



CHD 1802-1 3G HDMI 到 SDI 转换器

LYNX | Centraal 兼容

yelloGUI 兼容



显示安装了可选的光纤 SFP

访问产品页面：



特点

- SDI 视频输出格式高达 3Gbit(1080p60)
- 支持 3G SDI Level A 和 Level B
- 支持单链 3D 格式
- 2 x SDI 输出
- 可选 SDI 光纤输出
- HDMI 嵌入音频透明通过
- HDMI 信号 LED 指示灯
- 兼容 yelloGUI，访问额外的内部设置

描述

CHD 1802-1 是紧凑型HDMI 到SDI 转换器。是应用在转换外部 HDMI 信号源到广播级品质 SDI 信号的理想解决方案。任何存在于 HDMI 流中的音频都能被嵌入到 SDI 输出的对应通道。该模块还与 yelloGUI 软件包兼容，该软件包可访问许多其他内部设置。

SDI 输出格式根据检测到的 HDMI 输入分辨率自动选择。如果输入分辨率与任何支持的 SDI 格式不匹配，模块将自动选择具有类似行数和像素数的 SDI 标准，并将信号映射到 SDI 输出（有关更多信息，请参阅附录 I）

SDI 光纤输出还提供各种可用的插入式 SFP 选项。

注：出于法律原因，LYNX Technik AG 的 HDMI 捕获设备旨在不捕获、转换或传输来自受 HDCP 版权保护的来源（例如卫星接收器、有线接收器等）的视频或音频。

技术规格

HDMI 输入	使用 A 类型连接头，兼容 3D
	HDMI 中多达8个通道的嵌入式音频是透明传输的
SDI 输出	2xSDI 视频，75 Ohm BNC 连接头（两路相同信号 - 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
	具体支持格式清单，请查阅我们官网知识基础 (www.lynx-technik.com > support > tech.support)
	电回波损耗： >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
光纤输出	用于 SDI 光输出的可选 SFP 模块（见光选项表格）
功率	+12VDC @ 4W - (支持 10 - 14VDC 输入范围)
物理	尺寸（包括连接）： 123mm x 90mm x 22mm 重量： 175g
环境	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）
型号 #	CHD 1802-1 - (EAN# 4250479318328)
包括	模组、交流电源、HDMI+USB线

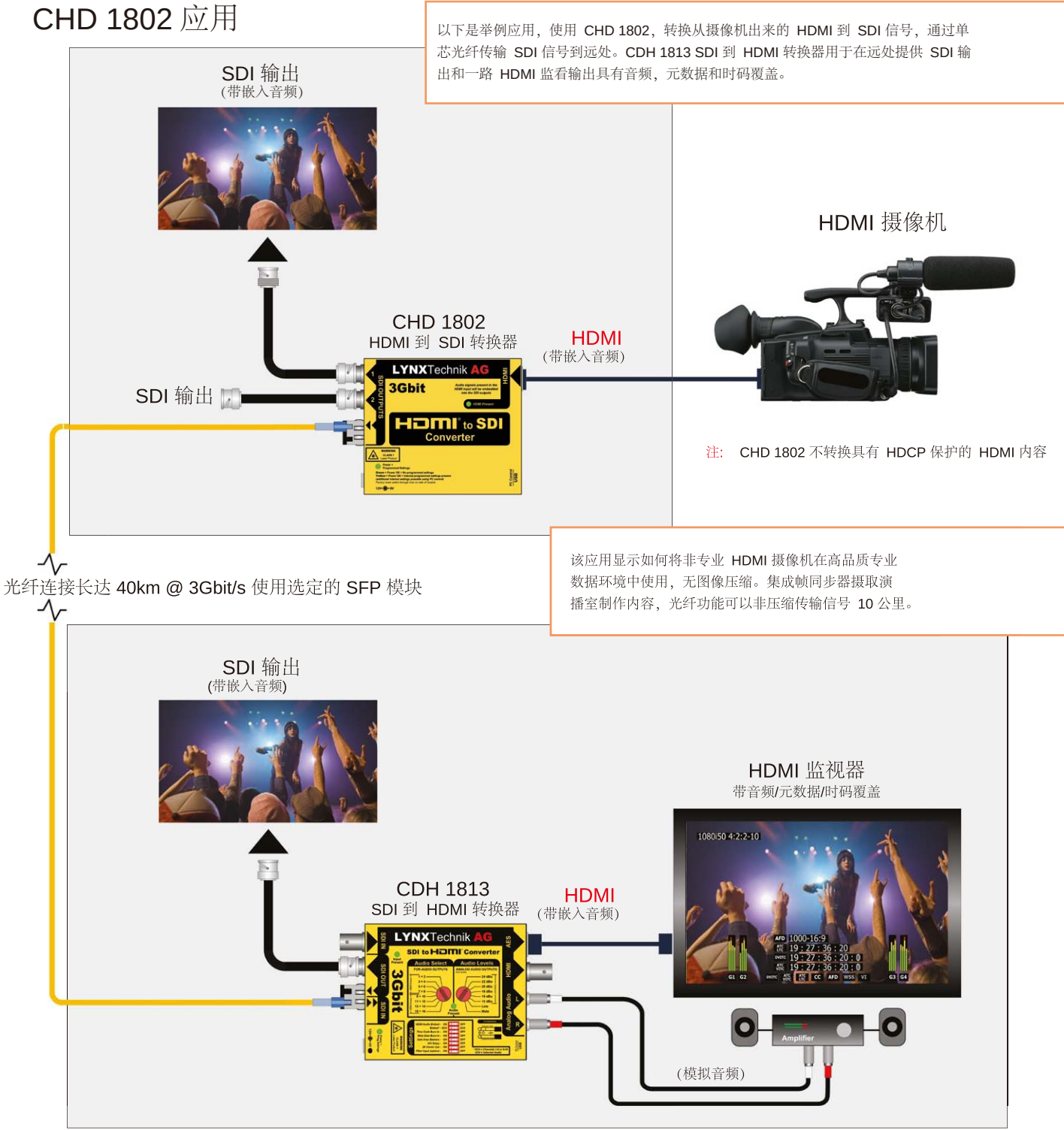
CHD 1802 DD+ 版本

选项 #	描述
CHD 1802-DD+	压缩音频格式：数据类型 21/0- 增强 AC-3 突发长度 6144
CHD 1802-DD+ Pro	压缩音频格式：数据类型 21/0 - 增强型 AC-3 突发长度 6144 增强的音频格式：数据类型 16/0 - ATRAC-X 突发长度 2048

CWDM 波长选项 ITU-T G.694.2 (选择一个)

波长	[XXXX = 选项中的波长]	SDI	最长距离*	选项 #	描述	TX 功率
1310nm		3Gbit/s	10km*	OH-TX-1-LC / ST / SC	TX 光纤 SFP - 单模 - LC、ST 或 SC 连接	-5dBm
1270 - 1610 nm (18 个波长，以 20nm 为增量)		3Gbit/s	40km*	OH-TX-4-XXXX-LC	CWDM 光纤 SFP - 单模 - LC 连接	-1dBm

CHD 1802 应用



注：CDH 1813 的覆盖模式能开或关。仅覆盖监控，设备不产生时码或元数据。

PMV 1841

3G/HD/SD 四画面分割器

LYNX | Centraal。兼容

yelloGUI兼容

视频

音频

数据

光纤

机架

选件

选件

48G

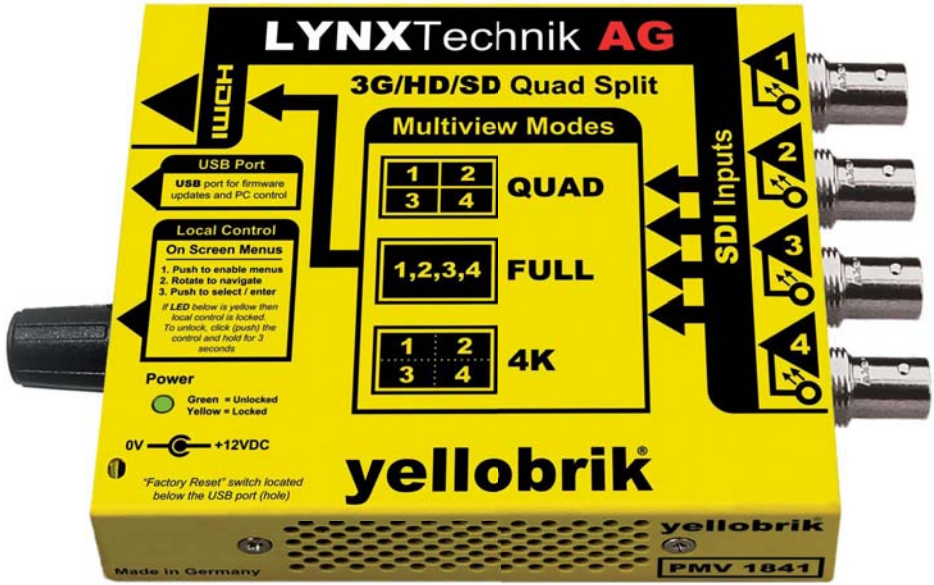
12G

6G

3G

1.5G

270M



访问产品页面：



特点

- 4 x SDI 输入和 1 x HDMI 输出
- 支持 3G (level A+B) /HD/SD 格式（自动检测）
- 全屏，四画面分割和 4K（12G）监视模式
- 集成本地控制和屏显菜单
- 每路输入都有屏幕监视工具：
 - > 矢量仪
 - > 自动电平表（高达16路）
 - > 监视器显示（文本）
 - > 安全区域/4:3提取/中心交叉标记
 - > 视频标准
 - > 时码
 - > 音频和视频警报
- 集成测试信号发生器
- 4K（12G）监视模式（下转换HD HDMI输出）
- 兼容 yelloGUI，可在PC/MAC 操作系统使用

描述

PMV 1841 是一个紧凑式的四画面分割器。理想的应用于一个 HDMI 监视器的基本四分多画面分割器。四路 SDI 输入，支持单一 HDMI 输出。

- 该型号有 3 种基本操作模式：
- 四画面分割 - 所有四路输入被安排在一个固定的四画面显示器上。每路输入都有独立配置的监视工具（或者屏幕叠加）。
 - 全屏 – 四路输入中的其中一路可以由用户配置监视工具实现全屏显示。在该模式中，从选择的 SDI 输入的 2 路嵌入音频被嵌入到HDMI 输出。
 - 4K 监视 – 该模块能被用于监测 4K（12G）信号。四路 SDI 输入被“缝”在一起，形成一个完整的监控框架。4K 画面下变换到 HD 显示器（无需 4K 监视器）。
注：4K 模式下没有可用的屏幕监控工具。

该模块使用集成的本地控制和屏显菜单系统易于安装和配置。所有设置都自动存储在闪存中。提供了一个 USB 端口用于固件更新和 PC/MAC 控制。

技术规格

SDI 输入	4 x SDI 输入，75 Ohm BNC 连接头（LED 灯指示信号） SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M 3G Level A & B-DL 根据 SMPTE ST 425-1 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： support.lynx-technik.com
	电回波损耗： >15dB 从 5MHz 到 1.5Ghz，>10dB 从 1.5Ghz 到 3Ghz
	电缆均衡：340m@270Mbits/150m@1.5Gbits/120m@3Gbits
HDMI 输出	1 x HDMI 输出（A 连接头） HDMI 标准：1.4a 2 路嵌入音频被传输为“全屏”选择输入
本地控制	使用旋转推动编码器操作屏显菜单系统
USB	迷你“B”类型“USB 端口用于固件更新和 yelloGUI 控制
功率	+12V DC @ 4.9W -（支持 7-24VDC 输入范围）
物理	尺寸（包括连接器）：138mm x 90mm x 22mm 重量：230g
环境	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）
型号 #	PMV 1841 - (EAN# 4250479323506)
包括	模块、交流电源、HDMI线、mini USB 线

有关可用的刻录选项信息

刻录选项的详细信息

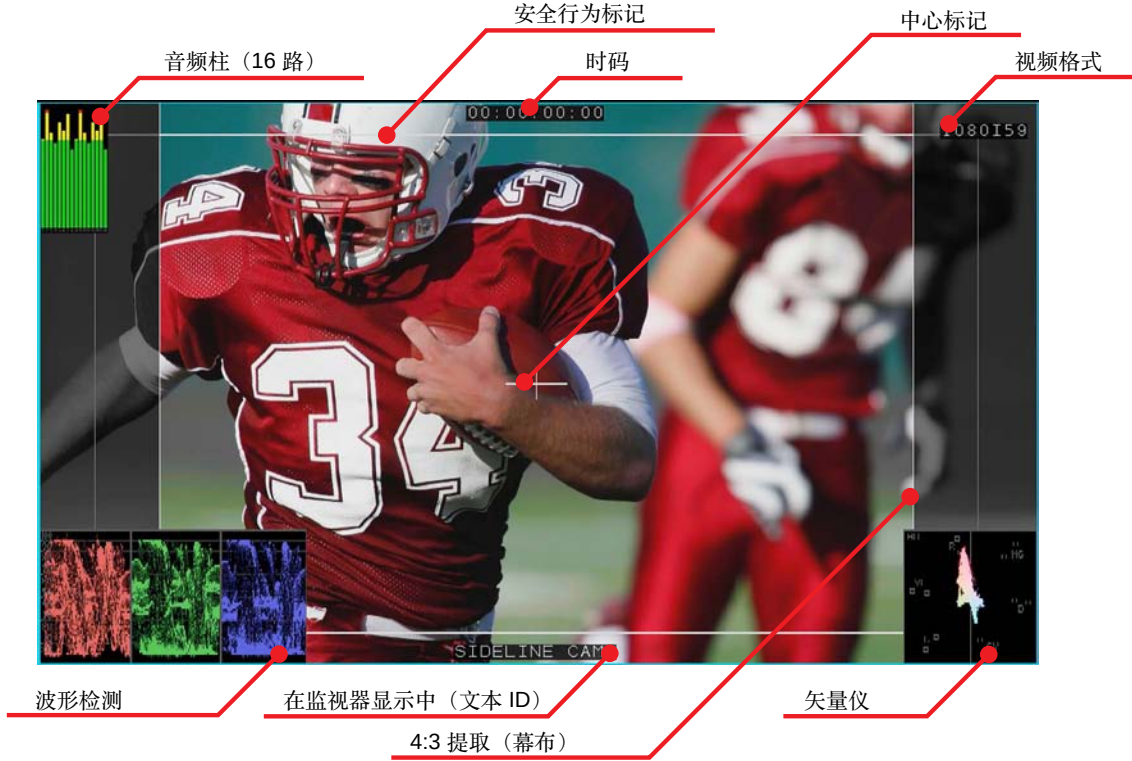
广泛的屏幕监视工具 能将 PMV 1841 真正区别于别的产品。无论是小巧的尺寸亦或是低价格，我们拥有包括许多只在大型多画面系统中才具备 的典型高终端监视工具。

- 包括：
- 波形监视
 - 矢量仪
 - 音频电平柱（高达 16 路）
 - 监视器显示文本
 - 安全区域标记
 - 4:3 提取标记
 - 中心交叉标记
 - 视频标准
 - 时码
 - 音频和视频警报

应用示例



刻录定位



注：以上截屏来自全屏图片，显示所有可能屏幕叠加。一些能被配置尺寸和屏幕位置。视频和音频警报不能被显示，当触动警报条件 时，它会在屏幕上以文本方式显示。
[触动视频警报，“黑屏”和“无信号”（视频丢失）。触动音频警报，“静音”和“无信号”音频丢失]

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预计算以确保正确运行。

视频

音频

数据

光纤

机架

选件

选件

CQS 1441

双向 2SI 四链路►单链路转换器

LYNX | Centraal。兼容

yelloGUI兼容



显示安装了可选的光纤 SFP

访问产品页面:



特点

- 支持四路 2SI 到 12G SDI 或 12G SDI 到四路 2SI 转换
- 4K UHD 12G SDI 光纤和 BNC 输入(可选光纤 SFP)
- 4K UHD 12G SDI 光纤和 BNC 输出(可选光纤 SFP)
- 4K UHD 12G SDI BNC 环输出
- 4x 3G SDI BNC 输入
- 4x 3G SDI BNC 输出
- 通过 LYNX Technik yelloGUI 进行控制/配置
- 完全兼容 LYNX Technik R FR 1000-1 机架

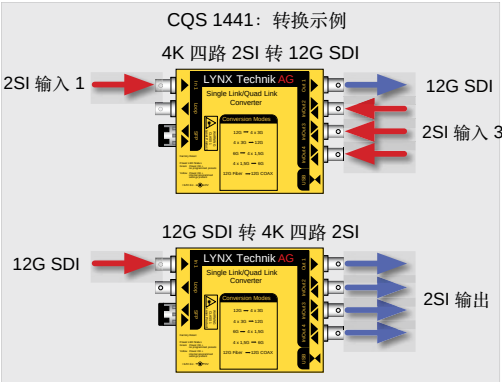
描述

CQS 1441 是一个便携式的解决方案，用于连接 4K UHD 四链路设备和单链路 12G SDI 设备。该模块能被配置成四链路 2SI 互转。
注：该模块不支持 SQD

CQS 1441还可以用于将单通道输入（BNC/SFP）上的 3G/HD 信号分配到四个 3G/HD 信号（BNC）以及环路输出上。自动分发模式不支持视频格式 720p。
该模块适用于所有 SMPTE 标准信号，从1.5Gbit/s 到12Gbit/s(SMPTE 292M, 424M, 2081 和 2082)

- 转换模式:
- 12G SDI 单链路到4 x 3G四链路(2SI)
 - 4 x 3G 四链路(2SI)到 12G SDI 单链路
 - 6G SDI 单链路到4 x 1.5G SDI
 - 4 x 1.5G SDI 到 6G SDI 单链路

基本应用示例



技术规格

输入	4x 多速率 SDI 输入 (75 Ohm BNC 连接头) (仅支持 2SI, 不支持 SQD 或 4通道版本)			
SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 2081, SMPTE 2082				
多标准操作从 1.5Gbit/s 到 12Gbit/s; 时钟再生				
电回波损耗:	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB	至 12GHz >4dB	
自动电缆均衡:	3Gbit/s	6Gbit/s	12Gbit/s	
	140m	80m	80m	
	Belden 1694A	Belden 4794R		
输出	5x 多速率 SDI 输出 (75 Ohm BNC 连接头) 1x 12Gbit/s SDI 输出 (75 Ohm BNC 连接头) 1x 12Gbit/s SDI 环路输出 (75 Ohm BNC 连接头) (仅支持 2SI, 不支持 SQD 或 4通道版本)			
SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 2081, SMPTE 2082				
电回波损耗:	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB	至 12GHz >4dB	
定位抖动	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s	12Gbit/s
	<0.2 UI	<0.3 UI	<0.3 UI	<0.3 UI
定时抖动	<1.0 UI	<2.0 UI	<2.0 UI	<2.0 UI
光线输入	1x 12G SDI 光线输入选件 (见选项表)			
SMPTE 297M - 2006				
1260 - 1620nm				
光纤输出	1x 12G SDI 光线输出选件 (见选项表)			
支持非 CWDM 和 CWDM 选项				
USB	通过迷你 "Type B" 连接计算机进行访问 yelloGUI 和更新固件			
功率	+12V DC @ 2.7W - (支持 7 - 24VDC 输入范围)			
物理	尺寸:	138mm x 90mm x 50mm (包括连接头)		
	重量:	250g		
环境	5 - 40°C , 90% 湿度 (非冷凝)			
型号 #	CQS 1441 (EAN# 4250479325678)			
包括	模块, 交流电源, 快速参考			

应用示例

分布模式下的 CQS 1441

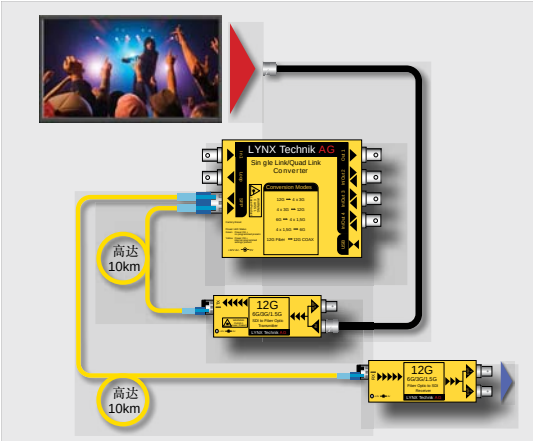
您可能有一个 4K 摄像机（或其他源设备），它具有四通道 2SI 4K UHD 输出，您希望将其转换为标准单链路 12G SDI 信号。同样，您可能有一个磁盘记录器或其他需要四路 2SI 输入的设备，而您只有一个 12G 信号源。这些基本的“桥接”模式是该模块最简单、最常见的应用。

您还可以使用 CQS 1441 从输入 1 [BNC/SFP] 分配一个 3G/HD 信号并将其分配到输出 1-4 以及环出。

基本光纤应用

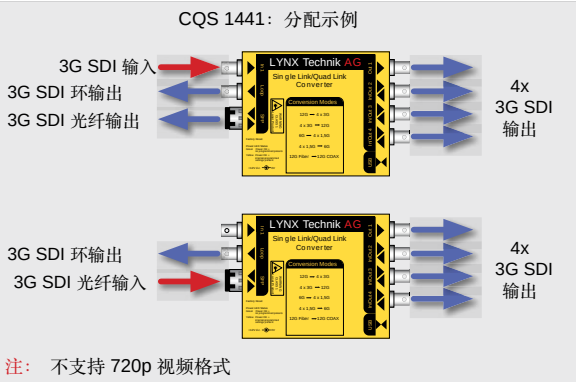
使用同轴电缆传输 12G SDI 信号受到距离限制，然而使用光纤恰恰可以解决。CQS 1441 集成一个光纤 SFP 端口，它可以接受许多光纤选件，从而扩展传输 12G SDI 信号的距离。同样，如果需要，您也可以使用光纤扩展本机四路 2SI 信号。（注：在一些应用中，显示了 LYNX Technik 其他光纤转换模块）

提供可用光纤收发器选件。一个SFP 套装，既包含一路发射器又包含一路接收器。接收和发射功能不能同时使用，但是如果 CQS 1441 的配置需要频繁



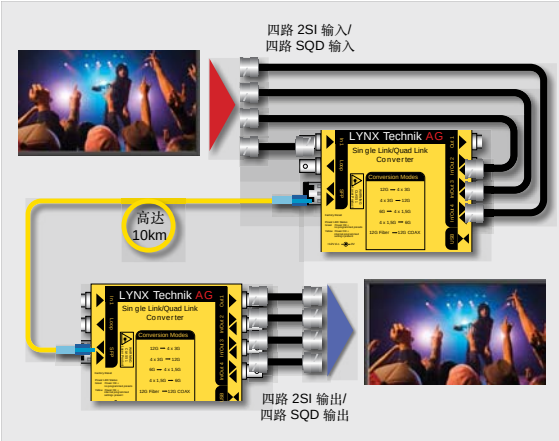
CWDM 光纤应用

使用 12G SDI CWDM 光纤发射器选件，以及 CQS 1441 开放的许多额外功能，使其可用于更多复杂的系统设计，结合多种信号到单一光纤链路中，通过单光纤传输单向或双向信号。如果需要，四链路 2SI 和 12G 能

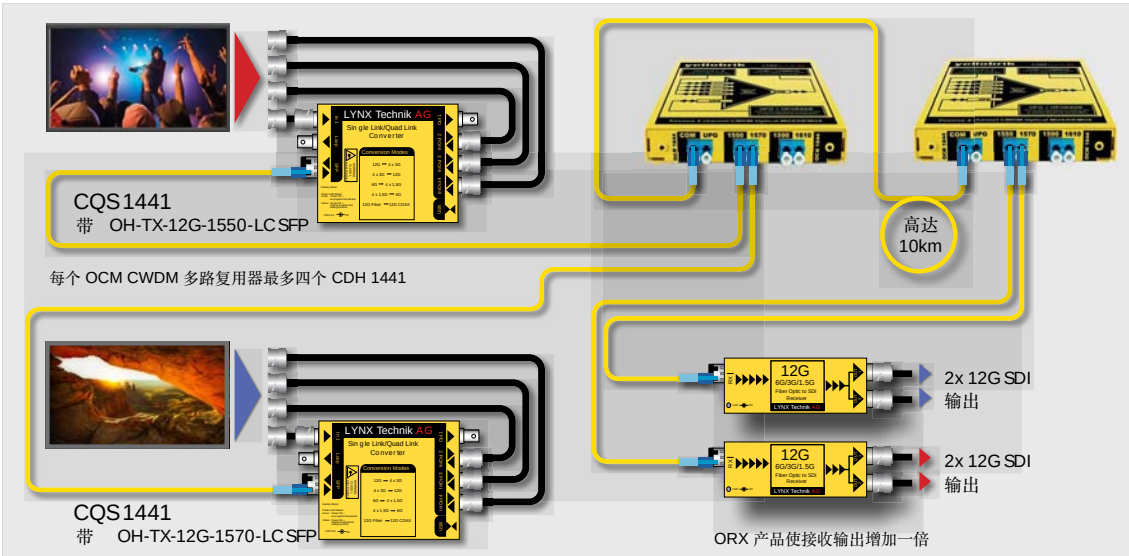


改变，该选件非常适合光纤发射器有时需要在其他场合作为光纤接收器使用。

注：引用的最大距离只是基于标称光纤链路的近似值。实际达到的距离可能比规定的更短或更长。许多因素都会影响距离，例如接头、连接、贴片、分路器和光纤质量。对于更长的距离，您应该始终计算光纤链路中的总光纤损耗并确保足够的光预算。



被组合到以太网，串行数据和其他SDI 信号。它具有很多的功能，以下显示了使用 CQS 1441 的 CWDM 光纤的多功能。



*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算计算以确保正确运行。

PVD 1800

3G SDI 帧同步器 & 上/下/交叉转换器

应用示例

上/下/交叉转换器和扫描器

PVD 1800 包括集成的广播品质上/下/交叉转换器，在 3G, HD 和 SD 格式之间转换。该转换器与 greenMachine® 产品一样，使用最先进的技术。可选快速扫描模式，可以禁用帧同步器，减少操作延时到小于 10 线，帧的一小部分*。此外，该转换器能自动输入 SDI 格式描述 (AFD, WSS or VI)。

*在快速扫描模式下，具体操作延时清单，请登录我们官网基本知识 (www.lynx-technik.com > support > tech.support) 查阅相关文章。

HD 和 3G 标准的交叉转换器

PVD 1800 的交叉转换功能，可以在 720p, 1080i 和1080p 分辨率之间转换。

SD 和 3G/HD 标准之间上或下转换，带纵横比转换

PVD 1800 能在 SD SDI 和 3G/HD 之间上或下转换，如果需要，还可以纵横比转换

感兴趣区域 (ROI) 扫描

PVD 1800 扫描功能，可以选择感兴趣区域。用户能选择输入视频信号的任意区域输出，作为一个完整视频信号。输出图像的尺寸和位置可以自由调节。

帧率转换

PVD 1800 转换器能通过增加或丢失帧的方式实现简单帧率转换。

3G Level A◀▶B 双链路转换

PVD 1800 帧同步器也是一个 3G Level A 和 Level B 双链路转换器。这是尤其方便的，因为广电设备通常只兼容 Level A 或 Level B。3G Level A 和 Level B 双链路是彼此不兼容的，因此，PVD 1800 帧同步器 + 转换器是一个无价的问题解决方案。

特点

- 支持 SDI 3G(level A + B)/HD/SD 格式(自动检测)
- 上/下/交叉转换器带可选快速扫描模式
- 通过 AFD, WSS 或 VI 模式自动转换
- 兴趣区域扫描
- 3G Level A 和 B 双链路之间转换，反之亦然
- 可选光纤输入/输出
- 在电和光输入之间自动互转或 GPI 切换
- 强劲"飞轮"同步有问题的信号源
- 自适应同步输入
- SDI 输入所有 16 路音频解嵌
- 音频延时匹配视频操作延时和重新加嵌
- 集成测试图型发生器
- 高达 30 帧可编程延(计时时)

描述

PVD 1800 是一个广播级品质的迷你 SDI 帧同步器带高品质上/下/交叉转换器和扫描器，可应用在广播，前期制作和专业 A/V 市场的专业应用场合。

帧同步器使用强劲“飞轮”算法，可以容纳宽范围低品质的异步 SDI 信号。所有嵌入音频被提取和自动延时与视频延时操作相匹配。该模块提供高达 30 帧可编程输出延时，可调节帧，线和像素。

上/下/交叉转换器能在 3G/HD/SD 视频标准之间转换，具有可选快速扫描模式(<10 线延时)。此外，转换器具有强大感兴趣区域（ROI）扫描功能，用户可以从输入视频提取一个特定区域并输出，作为一个完整格式的 SDI 输出。

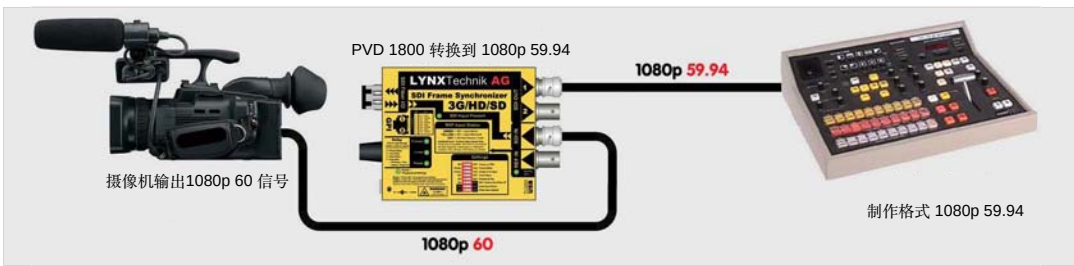
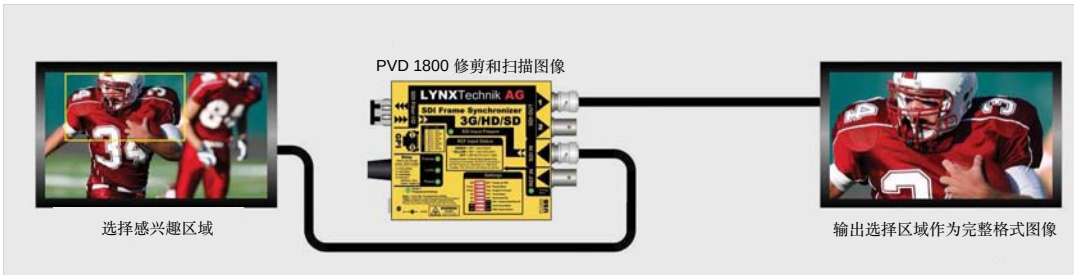
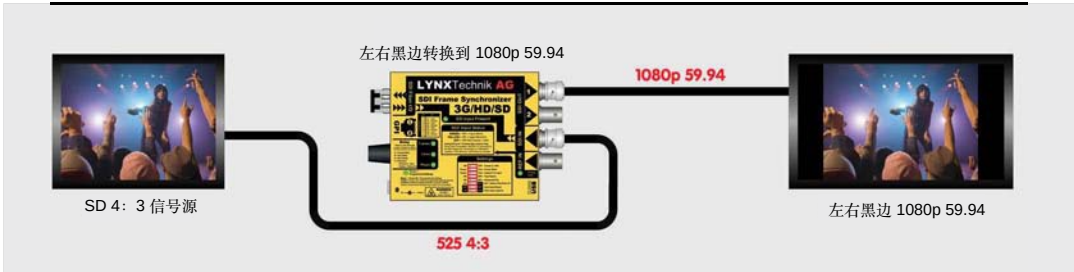
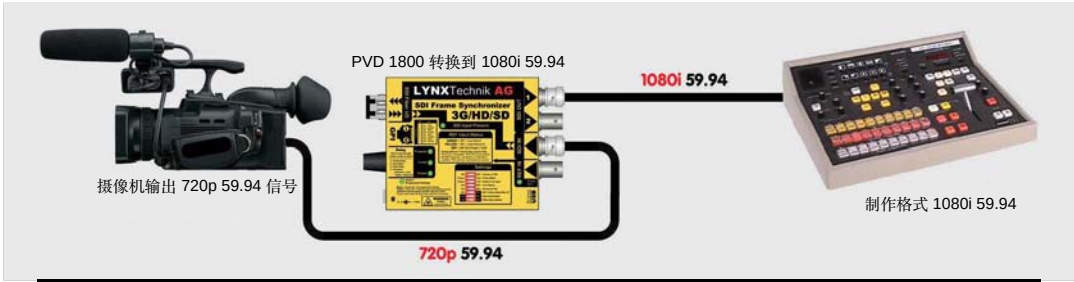
该模块完全兼容 yelloGUI 软件包，因此可以通过使用 PC 或 MAC 操作系统，配置，控制和升级该模块。

注： 这个 yellobrik 包括一个帧同步器。在不是多个其他帧的格式之间进行转换时，可以丢弃或加倍。有关这方面的更多信息，请参阅附录 II。

技术规格

SDI 输入	1 x 75 Ohm BNC 电 SDI 输入 + 1 x 可选光纤 SDI 输入 SMPTE 292M, 424M, 259M SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, 3G Level A & B-DL & B-DS (根据 SMPTE ST 425-1, 图像格式为 1280 x 720 和 1920 x 1080) 电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
SDI 输出	2 x 75 Ohm BNC 电 SDI 输出 SMPTE 292M, 424M, 259M 电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz 定时抖动: <0.2 UI @ 270Mbit/s, <1.0 UI @ 1.5Gbit/s, <2.0 UI @ 3Gbit/s 定位抖动: <0.2 UI @ 270Mbit/s, <0.2 UI @ 1.5Gbit/s, <0.3 UI @ 3Gbit/s 自动电缆均衡 (Belden 1694A 电缆) 340m @ 270Mbit/s, 150m @ 1.5Gbit/s, 110m @ 3Gbit/s
光纤输入/输出	用于光纤 SDI 输入/输出的可选插入式 SFP (参见光纤选项表) SMPTE 297M - 2006
参考输入	SDTV: 模拟 525 或 625 双电平同步 HDTV: 所有三电平同步标准(除 1080p 50/59.94/60Hz) 兼容交叉锁 SMPTE 274M, SMPTE 296M - 75 Ohm BNC 连接头
视频延迟	定时调整: 高达30帧。 可手动调整帧/线/像素增量
GPI	连接头: RJ45 带 4 x 以太网 GPI 输入 GPI 1 - 使用电/光纤 SDI 互转 GPI 2 - 使用“冻结”SDI输出 GPI 3 - (低) 可用“锁定”模式 GPI 4 - (低) 不可用“锁定”模式
USB	迷你“Type B”连接 PC 或 MAC
功率	+12V DC @ 5.8W (不带 SFP) (支持 7 - 24V DC 输入范围)
物理	尺寸 (包括连接器): 138mm x 90mm x 22mm 重量: 230g
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)
型号 #	PVD 1800 - (EAN# 4250479324596)
包括	模块、交流电源、迷你 USB 线

访问产品页面:



*距离是一个近似值。 实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。 确定链路损耗并执行光预算计算以确保正确运行。

OTR 1A41 8K 光纤传输系统



访问产品页面：



特点

- 支持 4 个独立 12G/6G/3G/1.5G/270M 通道
- 传输 8K (非压缩) 信号长达 10km
- 每个通道支持分辨率高达 2160p/60Hz
- 每个通道具有独立的时钟再生
- 每个通道支持嵌入音频 / 元数据
- 集成扩展端口，以便增加更多通道
- 每个通道信号和功率都有 LED 灯指示
- 成套包括发射器、接收器和电源
- 可选 19" 机架托盘，最多安装4 个模块

描述

OTR 1A41 是一个独立的光纤传输套件，用于通过单个光纤链路传输四个 12G SDI 信号（或 8K/48G 未压缩）。该套件包括光纤发射器、光纤接收器和电源。这是传输多个未压缩 SDI 流或 12G/4K 信号的理想解决方案。

每个 SDI 通道都是完全独立的。对于 8K 使用，信号被分成四个独立的 12G SDI 链路 (48G)，并支持 60fps 的全 8K 分辨率。该系统还可用于 SDI 信号的任何组合，如果需要，可以混合格式和比特率。每个通道将自动检测和重新计时 270Mbit/s、1.5Gbit/s、3Gbit/s、6Gbit/s 和 12Gbit/s 的 SDI 比特率。

LED 指示灯用于指示通道存在和电源。提供可选的 19 英寸机架安装托盘，最多可容纳四个模块 (RFR 1018)。

注：模块内部使用了 CWDM 光多路复用。该套件应被视为独立的点对点解决方案，不应集成到外部 CWDM 系统中。

技术规格

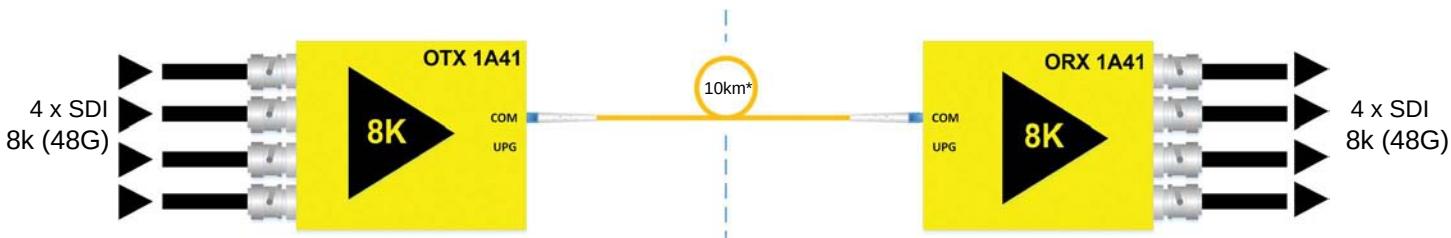
SDI 视频	4 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头 (OTX 1A41)				
	4 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头 (ORX 1A41)				
	SMPTE 259M-2008 , SMPTE 292-1:2012, SMPTE 292-2:2011				
	SMPTE 424M-2006 , SMPTE ST-2081, SMPTE ST-2082				
多标准/多格式操作自动检测。					
多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 12Gbit/s					
电回波损耗:		至 1.5GHz >15dB	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB	至 12GHz >4dB
自动电缆均衡器		270Mbit/s	1.5Gbit/s,	3Gbit/s	12Gbit/s
		250m	190m	140m	80m
			Belden 1694A	Belden 4794R	
光纤	1 x 光纤输入/输出端口 (COM 端口)				
	1 x 光纤扩展口 (UPG 口)				
	双工 (单模) LC/PC 连接				
	SMPTE 297M - 2006				
内部 CWDM 复用					
波长		1270nm, 1290nm, 1310nm, 1330nm			
光纤预算		10.6dB			
距离上限*		10km			
每个通道有 LED 灯指示光纤信号					
功率	+12V DC 3.7W (支持 7 - 24 V DC 输入范围)				
	2x 模块侧边 LED 灯指示电源				
物理 (每个模块)	尺寸	170 x 99.7 x 40.5mm			
	(包括连接头)				
重量:		600g			
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)				
型号 #	OTR 1A41	EAN# 4250479326637			
包括	2 个模块, 2 个电源				

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

应用示例

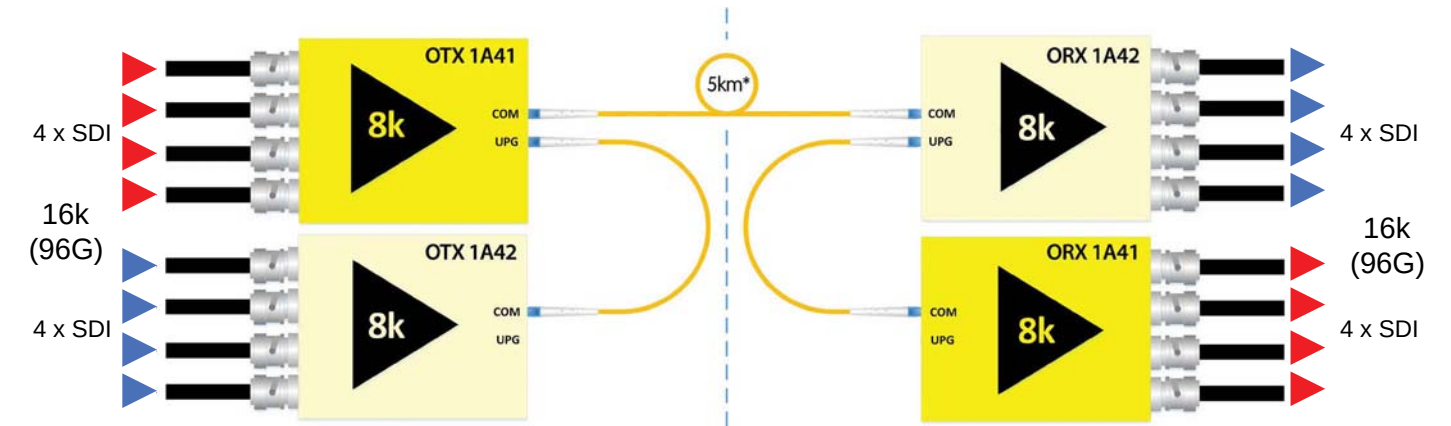
4 x SDI (8K 48G) 光纤传输

这种基本配置用于传输多达四个独立的 12G SDI 信号 (SD/HD/3G/6G/12G)，也可用于通过光纤传输 8K (48G) 信号。



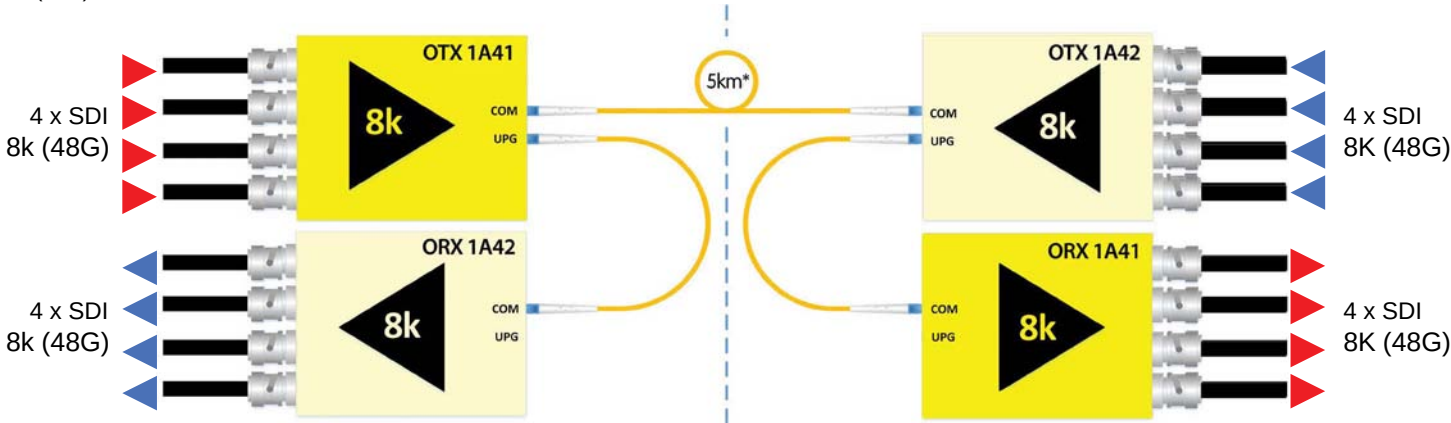
8 x SDI (16K 96G) 光纤传输

此配置使用 UPG 端口将更多通道添加到来自 OTR 1A42 的链路中。 这可用于传输八个独立的 SDI 信号 (SD/HD/3G/6G/12G)，也可用于通过单根光纤传输单个 8K (48G) 信号。



4 x SDI (8K 48G) 双向光纤传输

此配置使用 UPG 端口将更多通道添加到来自 OTR 1A42 的链路中。这显示了双向应用程序发送和接收四个 SDI 通道，或通过单根光纤发送和接收 8K (48G)。



*距离是一个近似值。 实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。 确定链路损耗并执行光预算计算以确保正确运行。

OTR 1A42 8K 光纤传输系统



访问产品页面：



特点

- 支持4个独立的 12G/6G/3G/1.5G/270M 通道
- 传输 8K（未压缩）信号长达10公里*
- 每个通道支持高达 2160p/60Hz 的分辨率
- 每个通道具有独立的时钟再生
- 每个通道的嵌入式音频/元数据支持
- 集成扩展端口以添加更多通道
- LED 指示电源和每个通道的信号
- 套件包括发射器、接收器和电源
- 可选的 19" 机架托盘，最多可安装 4 个模块

描述

OTR 1A42 是一个独立的光纤传输套件，用于通过单个光纤链路传输四个 12G SDI 信号（或 8K/48G 未压缩）。该套件包括光纤发射器、光纤接收器和电源。这是传输高达 12G 的多个未压缩 SDI 流的理想解决方案。

每个 SDI 通道都是完全独立的。对于 8K 使用，信号被分成四个独立的 12G SDI 链路 (48G)，并支持 60fps 的全 8K 分辨率。该系统还可用于 SDI 信号的任何组合，如果需要，可以混合格式和比特率。每个通道将自动检测和重新计时 270Mbit/s、1.5Gbit/s、3Gbit/s、6Gbit/s 和 12Gbit/s 的 SDI 比特率。

LED 指示灯用于指示通道存在和电源。提供可选的 19 英寸机架安装托盘，最多可容纳四个模块 (RFR 1018)。

注：模块内部使用了 CWDM 光多路复用。该套件应被视为独立的点对点解决方案，不应集成到外部 CWDM 系统中。

技术规格

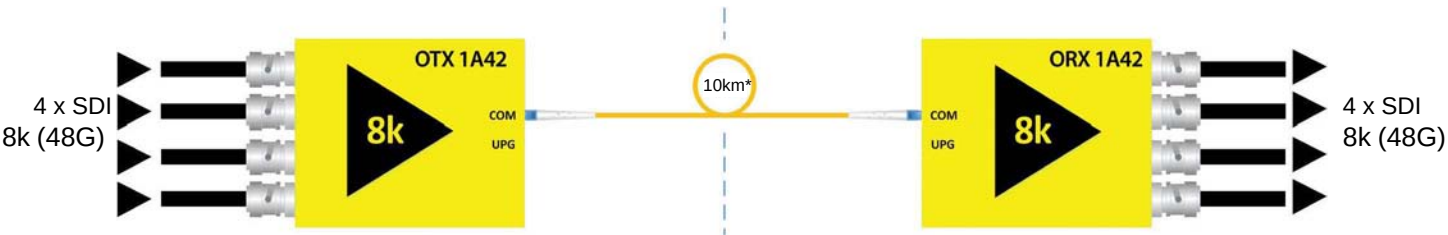
SDI 视频	4 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头 (OTX 1A42)				
	4 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头 (ORX 1A42)				
	SMPTE 259M-2008 , SMPTE 292-1:2012, SMPTE 292-2:2011				
	SMPTE 424M-2006 , SMPTE ST-2081, SMPTE ST-2082				
多标准/多格式操作自动检测。					
多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 12Gbit/s					
光纤	电回波损耗:	至 1.5GHz >15dB	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB	至 12GHz >4dB
	自动电缆均衡器	270Mbit/s	1.5Gbit/s,	3Gbit/s	12Gbit/s
		250m	190m	140m	80m
		Belden 1694A		Belden 4794R	
1 x 光纤输入/输出端口 (COM 端口)					
1 x 光纤扩展口 (UPG 口)					
双工 (单模) LC/PC 连接					
SMPTE 297M - 2006					
内部 CWDM 复用					
波长 1350nm, 1370nm, 1390nm, 1410nm					
光纤预算 10.6dB					
距离上限* 10km					
每个通道的 LED 灯指示光纤信号					
功率	+12V DC 3.7W (支持 7 - 24 V DC 输入范围)				
2x 模块侧边的 LED 灯指示电源					
物理 (每个模块)	尺寸	170 x 99.7 x 40.5mm			
	(包括连接头)				
	重量:	600g			
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)				
型号 #	OTR 1A42	EAN# 4250479328624			
包括	2 个模块, 2 个电源				

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

应用示例

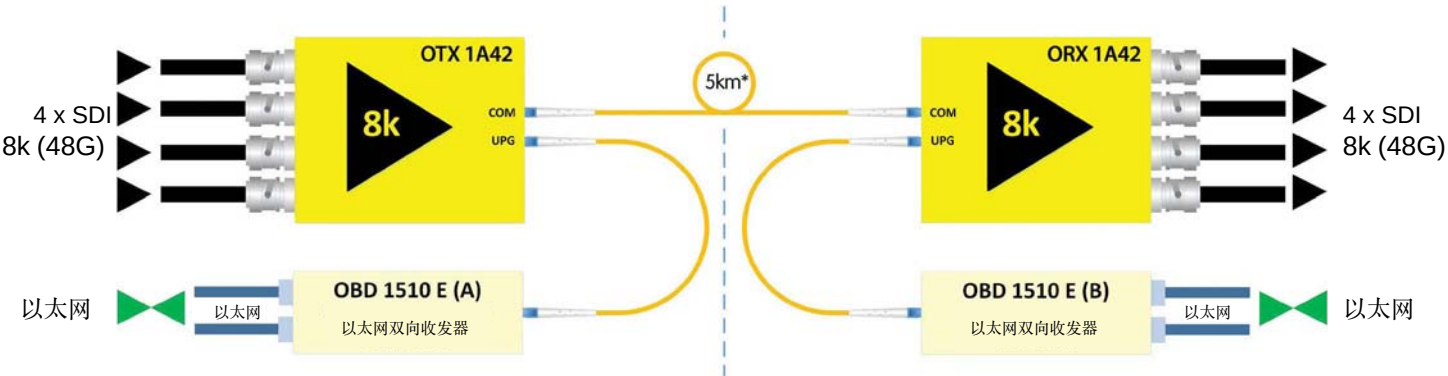
4 x SDI (8k 48G) 光纤传输

这种基本配置用于传输多达四个独立的 12G SDI 信号 (SD/HD/3G/6G/12G)，也可用于通过光纤传输 8K (48G) 信号。



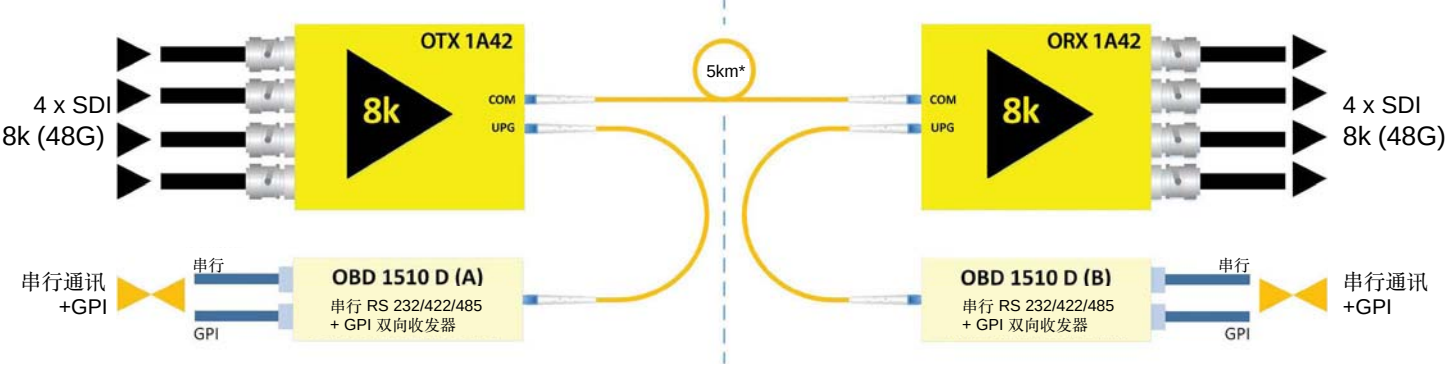
4 x SDI (8k 48G) 光纤传输 + 以太网

此配置传输四个独立的 12G SDI 信号 (SD/HD/3G/6G/12G) 或 8K (48G)，并使用 UPG 扩展端口将来自 OBD 1510 E 的双向以太网添加到同一光纤链路中。注意：在此配置中使用，总距离减少到 5km。



4 x SDI (8k 48G) 光纤传输 + 串行 RS 232 + GPI

该配置可以传输4个独立的 12G SDI 信号(SD/HD/3G/6G/12G)或 8K (48G)，也可以通过 UPG 扩展端口将 OBD 1510d 上的双向串行数据 (RS232/422/485) + GPI 添加到同一条光纤链路上。注意：在此配置中使用，总距离减少到 5 公里。



8 x SDI (16k 96G) 未压缩光纤传输和 8K 双向光纤传输

将 OTR 1A41 连接到扩展端口将为系统添加 4 个额外的 12G SDI 通道，从而能够通过单根光纤链路传输未压缩的 96Gbit/s。还可以在单个光纤链路上进行 8K (48G) 未压缩的双向光纤传输。有关这些配置的图表，请参阅 OTR 1A41 的产品信息。

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OTR 1441

4K 光纤传输系统



访问产品页面：



特点

- 支持 4 路独立 3G/HD/SD-SDI 通道
- 传输 4K(非压缩)，距离高达 20Km
- 每路支持分辨率高达 1080p/60Hz
- 每路独立时钟再生
- 每路支持嵌入音频/元数据
- 集成扩展端口，增加更多通道
- 每路信号和电源状态都有 LED 灯指示
- 成套工具包括发射器，接收器和电源
- 可选 19" 机架托盘，容纳最多 4 个模块

描述

OTR 1441 是成套光纤传输设备，通过单芯光纤传输 4 路传统 SDI 信号（或 4K/12G 非压缩）。该成套设备包括光发射器，光接收器和电源。它是零损耗远距离传输多路非压缩 SDI 流或 4K 的理想解决方案，传输距离高达 20 公里。

每路 SDI 完全独立。使用 4K 信号，将信号分成 4 个独立的 3G SDI 链 (12G)，支持全 4K 分辨率为 60 fps。该系统也能被用于任意 SDI 信号组合，如果需要，每路可具有不同的格式和比特率。每路自动检测和时钟再生 SDI 比特率为 270Mbit/s, 1.5Gbit/s 和 3Gbit/s。

包括一个扩展端口，用于连接 OTR 1441，以便在链路中添加4个以上的 SDI 通道（或单光纤上的 8K/48G）、双向以太网或串行 RS-232 数据。

注：模块使用内部 CWDM 光纤复用。该套件应被视为独立的点对点解决方案，不应集成到外部 CWDM 系统中。每个模块都包含一个扩展端口，可用于从 OTR 1442 添加额外的 SDI 通道。

技术规格

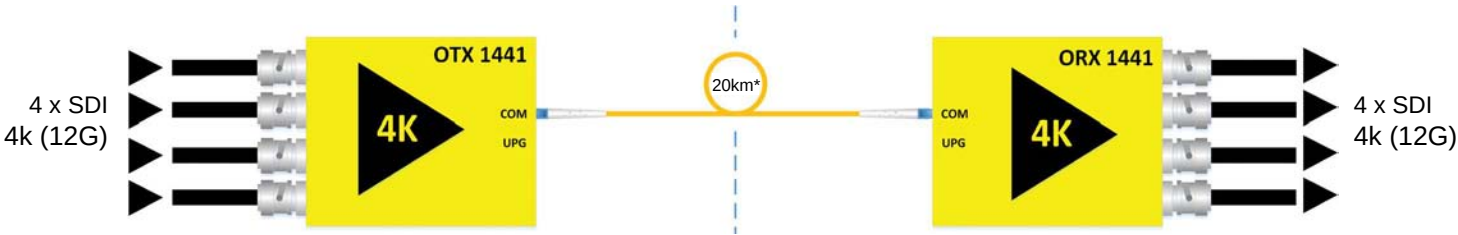
SDI 视频	4 x SDI 输入 [OTX 1441] 75 Ohm BNC 连接头		
	4 x SDI 输出 [ORX 1441] 75 Ohm BNC 连接头		
	SMPTE 259M-2008 , SMPTE 292-1:2012, SMPTE 292-2:2011		
	SMPTE 424M-2006 , DVB ASI		
功率	多标准/多格式操作自动检测。		
	多速率时钟再生： 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s		
	电回波损耗：	1.5GHz >15dB	3GHz >10dB
	自动电缆均衡：	270Mbit/s	1.5Gbit/s
光纤	250m		
	190m		
	140m		
	Belden 1694A		
物理 (每个模块)	1 x 光纤输入输出端口（COM 端口）		
	1 x 光纤扩展端口（UPG 端口）- 不适用于 SC 变体		
	双工（单模）LC/PC 或 SC 连接		
	SMPTE 297M - 2006		
环境	内部 CWDM 复用		
	波长：		
	1270nm, 1290nm, 1310nm, 1330nm		
	光纤预算：		
型号 #	10.6dB		
	距离上限*		
	20km		
	每个通道有 LED 灯指示光纤信号		
包括	+12V DC (支持 7 - 24V DC 范围的电源)		
	OTX 1441: 4.1W / ORX 1441: 3.8W		
	2x 模块侧边的 LED 灯指示电源		
	尺寸		
环境	170 x 99.7 x 40.5mm		
	重量：		
	600g		
	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）		
型号 #	OTR 1441 LC		
	EAN# 4250479321151		
	OTR 1441 SC		
	EAN# 4250479325401		
包括	2 个模块，2 个电源		

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

应用示例

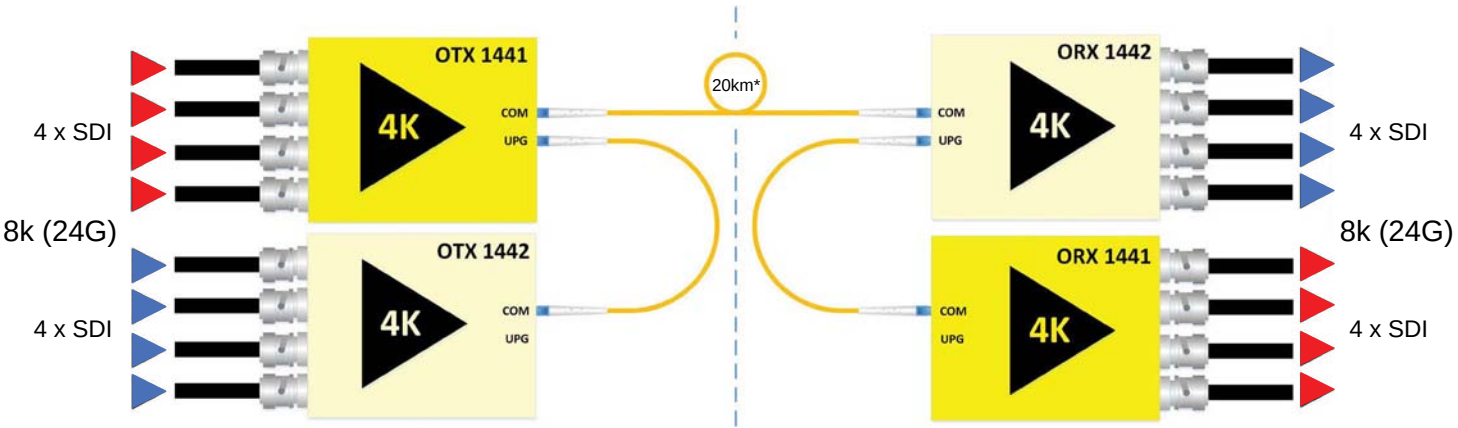
4 x SDI (4K 12G) 光纤传输

该基本配置即可用于光纤传输 4 路传统 SDI 信号（SD/HD/3G）也能用于通过光纤传输一路 4K（12G）信号。



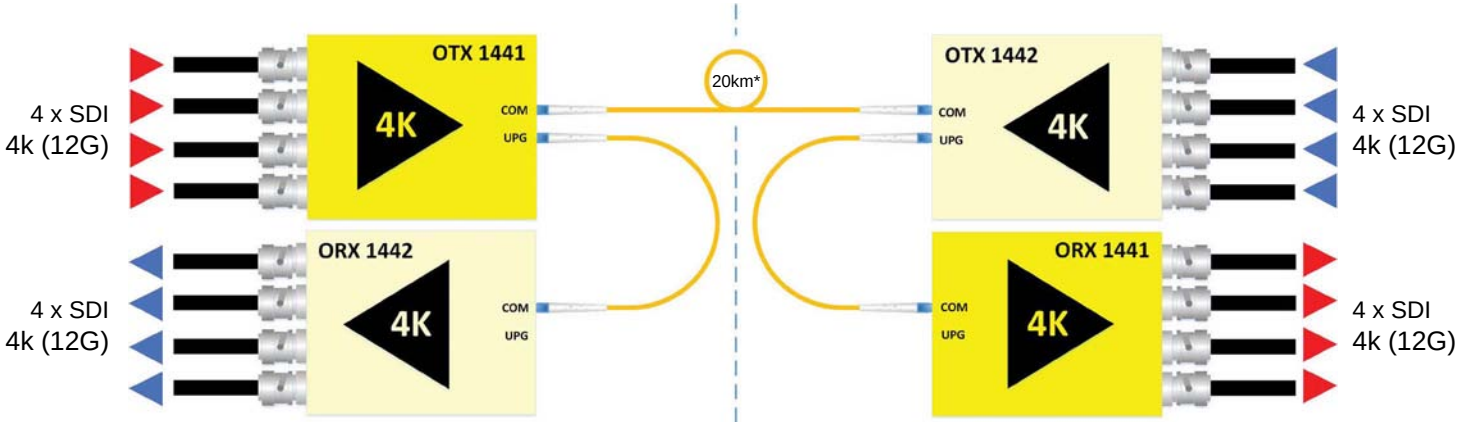
8 x SDI (8K 24G) 光纤传输

该配置使用 UPG 端口级联 OTR 1442，增加更多的通道。既可用于通过光纤传输8路传统 SDI 信号（SD/HD/3G），也能用于传输一路 8K（24G）信号。



4 x SDI (4K 12G) 双向光纤传输

该配置使用 UPG 端口级联 ORX 1442，增加更多的通道。既可用于光纤双向发送和接收 4 路 SDI 信号，也可发送和接收 4K（12G）信号。



*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OTR 1442

4K 光纤传输系统



特点

- 支持 4 路独立 3G/HD/SD-SDI 通道
- 传输 4K (非压缩), 距离高达 20km
- 每路支持分辨率高达 1080p/60Hz
- 每路独立时钟再生
- 每路支持嵌入音频/元数据
- 集成扩展端口, 增加更多通道
- 每路信都具有 LED 灯指示信号和电源
- 成套工具包括发射器, 接收器和电源
- 可选 19" 机架托盘, 容纳最多 4 个模块

描述

OTR 1442 是成套光纤传输设备, 通过单芯光纤传输 4 路传统 SDI 信号 (或 4K/12G 非压缩信号)。该成套设备包括光发射器, 光接收器和电源。它是零损耗远距离传输多路非压缩 SDI 流或 4K 的理想解决方案, 传输距离高达 20 公里。

每路 SDI 完全独立。使用 4K 信号, 将信号分成 4 个独立的 3G SDI 链 (12G), 支持全 4K 分辨率为 60fps。该系统也能被用于任意 SDI 信号组合, 如果需要, 可具有不同的格式和比特率。每路自动检测和时钟再生 SDI 比特率为 270Mbit/s, 1.5Gbit/s 和 3Gbit/s。

包括一个扩展端口, 用于级联 OTR 1441, 增加四路额外的 SDI 通道(或单芯光纤传输 8K/24G 信号), 或者增加双向以太网或串行 RS 232 数据到链路中。

每路信号流和电源提供 LED 指示灯。可选19"机架托盘, 容纳最多 4 个模块 (RFR 1018)。

注: 内部 CWDM 光多路复用只能用于模块内部。该套设备应当作为独立的点对点解决方案, 不能被集成到外部 CWDM 的系统中。每个模块包括一个扩展端口, 级联 OTR 1441 增加额外的 SDI 通道, 或双向以太网或串行 RS-232 信号。

技术规格

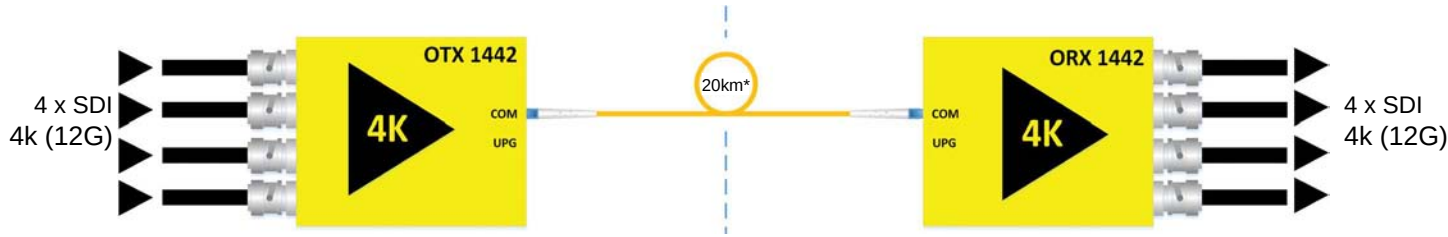
SDI 视频	4 x SDI 输入 [OTX 1442] 75 Ohm BNC 连接			
	4 x SDI 输出 [ORX 1442] 75 Ohm BNC 连接			
	SMPTE 259M-2008 , SMPTE 292-1:2012, SMPTE 292-2:2011			
	SMPTE 424M-2006 , DVB ASI			
	自动检测多标准/多格式操作			
	多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s			
	电回波损耗	至 1.5GHz >15dB 至 3GHz >10dB		
	自动电缆平衡	270Mbit/s1.5Gbit/s3Gbit/s		
		250m	190m	140m
		Belden 1694A 电缆		
光纤	1 x 光纤输入/输出端口 (COM 端口)			
	1 x 光纤扩展端口 (UPG 端口) - 不适用于 SC 变体			
	双工 (单模) LC/PC 或 SC/PC 连接			
	SMPTE 297M - 2006			
	内部 CWDM 复用			
	波长	1350nm, 1370nm, 1390nm, 1410nm		
	光纤预算	10.6dB		
	距离上线*20km			
	4 x 光纤信号 LED (每个通道一个)			
	功率	+12V DC ORX 1442 = 3.8W, OTX 1442 = 4.1W		
支持 7 - 24 V DC 的外部电源输入				
	2x 电源信号 LED 灯 (模块侧边)			
	物理 (每个模块)	尺寸	170mm x 99.7mm x 40.5mm	
		重量	600g	
环境	5-40°C , 90% 湿度 (非凝结)			
型号 #	OTR 1442 LC	EAN# 4250479324374		
	OTR 1442 SC	EAN# 4250479325418		
包括	2 个模块, 2 个电源			

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短, 具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正常运行。

应用示例

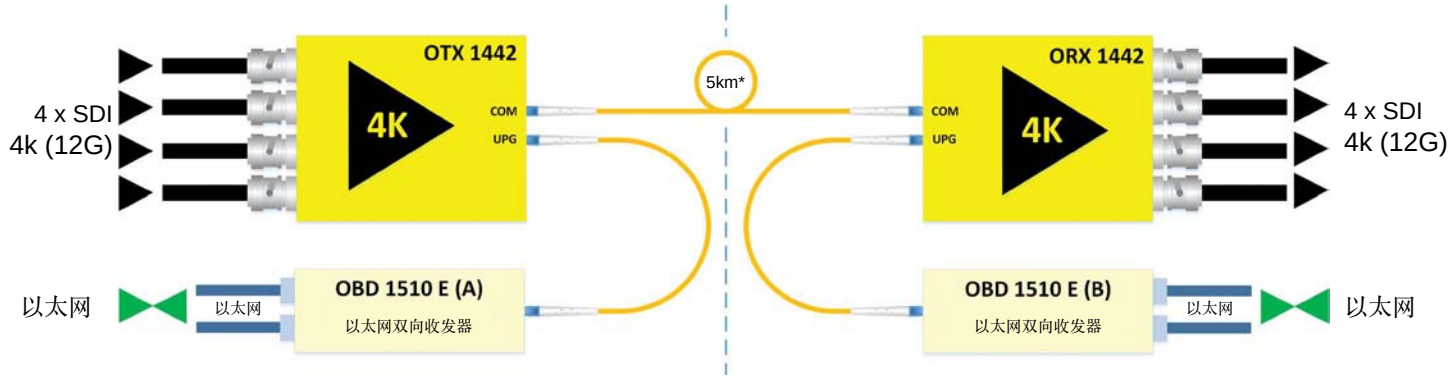
4 x SDI (4K 12G) 光纤传输

该基本配置即可用于光纤传输 4 路传统 SDI 信号 (SD/HD/3G) 也能用于传输 1 路 4K (12G) 信号。



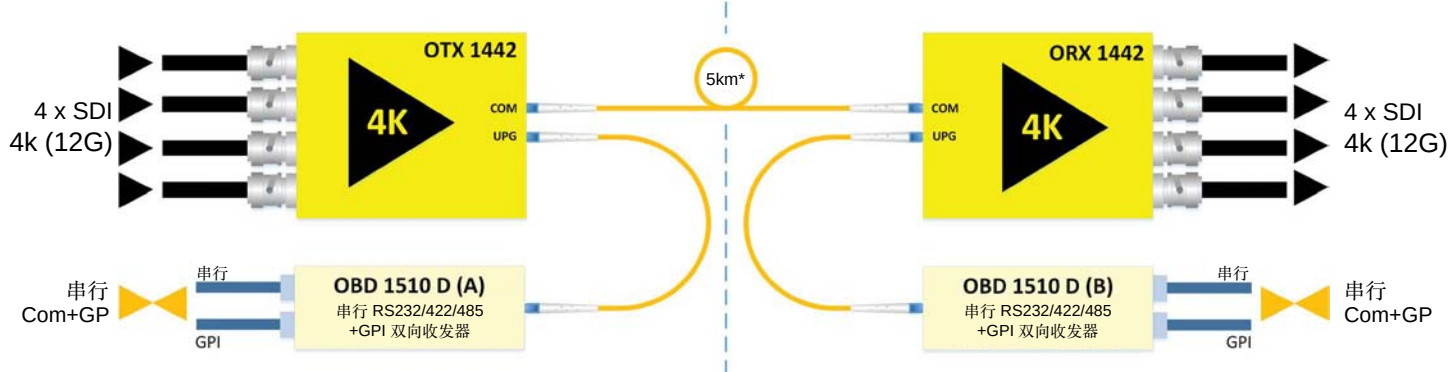
4 x SDI (4K 12G) 光纤传输 + 以太网

该配置既可以传输 4 路传统 SDI 信号 (SD/HD/3G), 或 4K (12G), 也可以通过 UPG 扩展端口级联 OBD 1510E, 增加双向以太网信号到同一光纤链路中。**注: 使用该配置, 总距离缩减到 5km。**



4 x SDI (4K 12G) 光纤传输 + 串行 RS 232 + GPI

该配置既可以传输 4 路传统 SDI 信号 (SD/HD/3G) 或 4K (12G), 也可以通过 UPG 扩展端口级联 OBD 1510D, 增加双向串行数据 (RS232/422/485) + GPI 信号到同一光纤链路中。**注: 使用该配置, 总距离缩减到 5km。**



8 x SDI (8K 24G) 光纤传输和 4K 双向光纤传输

连接 OTR 1441 到扩展端口, 将为系统增加 4 路 SDI 信号, 单光纤传输非压缩 8K(24G)。它也可以通过单芯光纤双向传输 4K(12G) 非压缩信号。有关 OTR 1441 的配置系统图, 请查阅产品信息。

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短, 具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正常运行。

OTR 1410

12G SDI/光纤收发器



特点

- SDI 光纤接收器和发射器在单一包装中
- 支持 12G, 6G, 3G, 1.5G 和 270M SDI 视频格式
- 3Gbit Level A 和 Level B（支持所有格式）
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s, and 12Gbit/s
- LC/PC 双工连接
- 距离可达 10km* @ 12Gbit/s（单模）

描述

OTR 1410 是一个光纤 SDI 发射器和接收器，组合成一个独立的模块。它是一个方便的和符合成本效益的解决方案，为长距离传输非压缩分配，高带宽，广播级视频信号而设计。

每个 OTR 1410 收发器，具有一路独立的发射器和接收器通道，为任何 SDI 信号高达 12Gbit/s（4096×2160@60Hz）提供一个有效解决方案，保持完整非压缩品质。

发射器和接收器自动操作。传输时，自动检测 SDI 视频格式，时钟再生，发射器通过光纤连接发射信号。接收端，在接收连接时，自动检测光 SDI 视频输入信号，时钟再生，提供 SDI 输出连接。

OTX 1410 支持 12G, 6G, 3G 和 1.5G SDI 视频标准。

技术规格

SDI 视频	1 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头				
	1 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头				
	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M				
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作				
	多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s				
光纤	自动电缆均衡器	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s 12Gbit/s
		250m	220m	150m	80m 80m
		Belden 1694A			Belden 4794R
	1 x 光纤输入, 1 x 光纤输出 使用 LC/PC 连接的双工 (单模)				
	SMPTE 297M - 2006				
功率	发射器	波长		1310nm	
		光纤功率		-3dBm (typ)	
	接收器	波长		1260nm - 1620nm	
		灵敏度		-2dBm to -10dBm	
		最长距离*	10km @ 12Gbit/s		
物理	模块侧边的 LED 灯指示发射和接收信号				
	+12V DC @ 2W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)				
	模块侧边的 LED 灯指示电源				
	尺寸 (包括连接头)	140mm x 42mm x 22mm			
	重量:	125g			
环境	5-40℃ 90% 湿度 (非凝结)				
型号 #	OTR 1410	4250479324749			
包括	模块、SFP 模块、交流电源				

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OB

12G SDI / 双向光纤收发器



特点

- 支持高达 12G（2160p60）的 SDI 视频
- 支持 3G Level A 和 Level B（所有格式）
- 自动时钟恢复 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s, 和 12Gbit/s
- 双向 - 在单根光纤上发射和接收
- 高达 10km @ 12Gbit/s
- 单工 LC/PC 单模光纤连接

描述

OB 1410 是一个双向光纤到 SDI 的发送器和接收器，它以紧凑、独立的模块提供单光纤链路。它是一个远距离传输非压缩广播品质视频信号的既方便又符合成本效益的解决方案。

OB 1410 模块成对提供，1 个 A 模块和 1 个 B 模块同时在一个 WDM 闭环应用中工作。每个模块具有 1 路电 SDI 输入和 SDI 输出连接，两者之间通过单光纤传输。

每个通道完全独立，具有不同标准和格式的 SDI 视频。该模块自动检测和时钟再生转换前的任何 270Mbit/s, 1.5Gbit, 3Gbit, 6Gbit 和 12Gbit SDI 信号。该模块完全兼容 3G Level A 和 Level B 格式。

注：该系统使用 WDM 光复用，只能被用于点对点应用中。该解决方案不能被集成到 CWDM 复用系统中。

技术规格

SDI 视频	1 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头				
	1 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头				
光纤	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M				
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作				
	多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s				
	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
		220m	150m	90m	80m
		Belden 1694A		Belden 4794R 电缆	
	1 x 双向光纤连接 (LC/PC 连接)				
	SMPTE 2082, SMPTE 2081, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M				
	波长:	Type A	TX: 1270nm / RX: 1330nm (WDM)		
	Type B	TX: 1330nm / RX: 1270nm (WDM)			
光纤功率:	Type A / B	-3dBm 到 +3dBm			
接收灵敏度	Type A / B	-14dBm @1.5Gbit/s			
		-10dBm @12Gbit/s			
功率	模块侧边的 LED 灯指示发射和接收信号				
	传输距离*	上限 10km @ 3Gbit/s			
	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)				
	模块侧边的 LED 灯指示电源				
物理 (每个模块)	尺寸	140mm x 42mm x 22mm			
	(包括连接头)				
	重量	125g			
环境	5-40°C 90% 湿度 (非凝结)				
型号 #	OBD 1410	EAN# 4250479327450			
包括	2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源				

OTR 1810-1

3G SDI / 光纤收发器



特点

- 单一模块既是 SDI 光接收器也是光发射器
- 支持 SDI 视频高达 3Gbit/s (1080p60)
- 支持 3G Level A 和 Level B（所有格式）
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 3Gbit/s
- 传输距离 10Km@3Gbit/s (单模)
- 传输距离 300m@3Gbit/s (多模)
- 双工 LC 光纤连接头

描述

OTR 1810-1 是一个光纤 / SDI 的发射器和接收器，组合在一个单一模块中。它是远距离传输非压缩广播品质视频信号而设计的既方便又符合成本效益的解决方案。

每个 OTR 1810-1 收发器具有 1 个独立发射器和接收器通道，为任何 SDI 信号高达 1080P60（3Gbit/s）提供有效的解决方案，保持完整非压缩品质。OTR 1810-1 在转换前自动检测和时钟再生任何 270Mbit/1.5G-bit 和 3GbitSDI 信号。该模块完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

技术规格

SDI 视频	1 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头		
	1 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头		
光纤	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI		
	从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作		
	多速率时钟再生 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s		
	电回波损耗:	至 1.5GHz >15dB	至 3GHz: >10dB
		至 1.5Gbit/s 3Gbit/s	至 1.5Gbit/s 3Gbit/s
功率	自动电缆均衡器:	270Mbit/s	150m
		250m	150m
物理	Belden 1694A 电缆		
环境	1 x 光线输入, 1 x 光纤输出		
	使用 LC/PC 连接的双工（单模）		
型号 #	OTR 1810-1	SMPTE 297M - 2006	
包括	2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源	1 x 双向光纤连接 (LC/PC 连接)	
		SMPTE 297M	
物理	2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源	波长: Type A	TX: 1310nm / RX: 1550nm (WDM)
		Type B	TX: 1550nm / RX: 1310nm (WDM)
型号 #	OB	光纤功率: Type A / B	-8dBm 到 -3dBm
		接收灵敏度: Type A / B	-16dBm @3Gbit/s
包括	2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源	模块侧边的 LED 灯指示发射信号	
		传输距离* 上限 10km @ 3Gbit/s	
环境	2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)	
		模块侧边的 LED 灯指示电源	
型号 #	OB	尺寸 140mm x 42mm x 22mm	
		重量 125g	
包括	2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源	环境 5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）	
		270Mbit/s 1.5Gbit/s 3Gbit/s 6Gbit/s 12Gbit/s	
物理	2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源	250m 220m 150m 80m 80m	
		Belden 1694A 电缆	

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OB

3G SDI / 双向光纤收发器



特点

- 支持 SDI 视频高达 3Gbit/s (1080p60)
- 支持 3G Level A 和 Level B（所有格式）
- 自动时钟恢复 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 和 3Gbit/s
- 双向 - 在单根光纤上发送和接收
- 高达 10km* @ 3Gbit/s
- 双工 LC 光纤连接头

描述

OB 1810-2 是一个单光纤双向传输光纤到 SDI 的发射器和接收器，使用单芯光纤连接，紧凑型自包装。它是一个远距离传输非压缩广播品质视频信号的既方便又符合成本效益的解决方案。

OB 1810 模块成对提供，1 个 A 模块和 1 个 B 模块同时在一个 WDM 闭环应用中工作。每个模块具有 1 路电 SDI 输入和 SDI 输出连接，两者之间通过单光纤传输。

每个通道完全独立，具有不同标准和格式的 SDI 视频。该模块自动检测和时钟再生转换前的任何 270Mbit, 1.5Gbit 和 3Gbit SDI 信号。该模块完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

注：该系统使用 WDM 光复用，只能被用于点对点应用中。该解决方案不能被集成到 CWDM 复用系统中。

技术规格

SDI 视频	1 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头		
	1 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头		
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI		
	从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作		
	多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s		
光纤	电回波损耗:		至 1.5GHz: >15dB 至 3GHz: >10dB
	自动电缆均衡器:	270Mbit/s	1.5Gbit/s
		250m	220m
		Belden 1694A	
功率	1 x 双向光纤连接 (LC/PC 连接)		
	SMPTE 297M		
	波长:	Type A	TX: 1310nm / RX: 1550nm (WDM)
		Type B	TX: 1550nm / RX: 1310nm (WDM)
	光纤功率:	Type A / B	-8dBm 到 -3dBm
接收灵敏度:	Type A / B	-16dBm@3Gbit/s	
物理 (每个模块)	模块侧边的 LED 灯指示发射信号		
	传输距离*	上限 10km @ 3Gbit/s	
	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)		
	模块侧边的 LED 灯指示电源		
	尺寸	140mm x 42mm x 22mm	
环境	(包括连接头)		
	重量	125g	
型号 #	OB	EAN# 4250479318175	
包括	2x 模块, 2x SFP 模块, 2x 交流电源		

OTR 1440

12G SDI/ 光纤收发器 [CWDM]



不包括所示安装的可选 SFP



OTR 1840-1

3G SDI/ 光纤收发器 [CWDM]



不包括所示安装的可选 SFP



OTX 1410

12G SDI 到光纤发射器



所示为 OTX 1410 LC 版本



OTT 1412

2路 12G SDI 到光纤发射器



特点

- 光纤接收器和发射器在一个模块中
- 支持 SDI 视频高达 12Gbit/s (4096x2160 @ 60 Hz)
- 支持 3G Level A 和 Level B （所有格式）
- 自动时钟再生 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s, 12Gbit/s
- CWDM 支持18个波长 (1270nm 到 1610nm) 选项
- 高达 10km* @ 12Gbit/s （单模）
- 双工 LC/PC 单模光纤连接

描述

OTR 1440 是一个 CWDM 光纤到 SDI 的发射器和接收器组合的单一模块。它是一个方便和经济的解决方案，可以克服长距离传输非压缩广播级品质视频信号的限制。

每个 OTR 1440 CWDM 收发器都有一个独立的发射器和接收器，为任意高达 12G (4096x -2160 @ 60Hz) 的 SDI 信号提供有效的解决方案，保持完整的非压缩品质。从 4 个发射器波长中选择一个，以实现兼容 CWDM (ITU-T G.694.2)。

OTR 1440 在转换前自动检测和时钟再生任意 270Mbit/s, 1.5Gbit, 3Gbit, 6Gbit, 或 12 Gbit SDI 信号源。模块完全兼容 3G Level A 和 Level B 格式。

注：此 yellobrik 不包括光纤 SFP 模块。请从选项列表中指定所需的 SFP 选项。

技术规格

SDI 视频	1 x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头				
	1 x SDI 输出 75 Ohm BNC 连接头				
	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M				
电回波损耗：	多标准操作从 270Mbit/s 到 12Gbit/s				
	多速率时钟再生： 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s				
	至 1.5GHz 至 3GHz 至 6GHz 至 12GHz				
自动电缆均衡器：	>15dB >10dB >7dB >4dB				
	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s	12Gbit/s
	250m	220m	150m	90m	80m
光纤	Belden 1694A				
	Belden 4794R				
	1 x 光纤输入, 1 x 光纤输出				
功率	使用 LC/PC 连接的双工（单模）				
	SMPTE 297M - 2006				
	发射器 波长： 光纤功率： 请参阅 CWDM 波长选项				
物理	接收器 灵敏度： 距离上限* 40km@3Gbit/s				
	+12V DC @ 2.0W 带 SFP - (支持 7 - 24V DC 输入范围)				
	模块侧边的 LED 指示电源				
环境	尺寸： 140mm x 42mm x 22mm				
	重量： 125g				
	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）				
型号 #	OTR 1440 4250479326620				
	包括 模块，交流电源				

CWDM 波长选件 ITU-T G.694.2（选择一个）

波长 (20nm 增量)	发射/接收	传输上限	距离上限	选件 #
1270 - 1610 nm	TX: -2...+3dBm RX: -10dBm	12Gbit/s	10km*	OH-TR-12G-XXXX-LC
1270 - 1610 nm	TX: -4...+2dBm RX: -20dBm	3Gbit/s	40km*	OH-TR-4-XXXX-LC

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算计算以确保正确运行。

CWDM 波长选件 ITU-T G.694.2（选择一个）

波长 (20nm 增量)	发射/接收	传输上限	距离上限	选件 #
1270 - 1610 nm	TX: -4...+2dBm RX: -16dBm	3Gbit/s	10km*	OH-TR-1-XXXX-LC
1270 - 1610 nm	TX: -4...+2dBm RX: -20dBm	3Gbit/s	40km*	OH-TR-4-XXXX-LC

特点

- 支持 12G,6G,3G 和 1.5G SDI 视频输入
- 3Gbit LevelA 和 LevelB （支持所有格式）
- 自动时钟再生 270M、1.5Gbit/s、3Gbit/s、6Gbit 和 12Gbit/s
- 重新再生 SDI 环出连接
- LC 和 ST 连接变型
- 高达 10 公里* @ 12Gbit/s，使用 OTX 1410 LC 和 ST 变型
- 高达 40 公里* @ 12Gbit/s 与 OTX 1410 LC-40 变型

描述

OTX 1410 是一个紧凑型 SDI 到光纤发射器，专为长距离传输非压缩分配，高带宽，广播级品质视频信号而设计。

当使用配对的光纤到 SDI 接收器时，（举例：yellobrikORX 1400），您就拥有一套符合成本效益的光纤传输/接收系统，视频信号高达 12Gbit/s (4096×2160 @60Hz)，保持完整非压缩品质。

OTX 1410 支持 12G, 6G, 3G 和 1.5G SDI 视频标准，同时提供 LC、LC-40 和 ST 选件。

技术规格

SDI 视频	1x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头				
	1x SDI 时钟再生环路输出 75 Ohm BNC 连接头				
	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M				
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作				
	多速率时钟再生: 1.5Gbit/s 至 12Gbit/s				
光纤输出	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 220m	3Gbit/s 150m	6Gbit/s 90m	12Gbit/s 80m
		Belden 1694A 电缆		Belden 4794R 电缆	
	1 x 光纤输出 - 使用 LC/PC 连接的单工 (单模)				
	SMPTE 297M - 2006				
功率	波长:	1310nm			
	光纤功率:	-3dBm (typ.)			
	模块边上有 TX 信号 LED 灯指示				
	传输距离	OTX 1410 LC/ST	最长 10km	@ 12Gbit/s	
		OTX 1410 LC-40	最长 40km	@ 12Gbit/s	
物理	+12V DC @ 2.0W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)				
	模块边上有 LED 灯指示				
	尺寸	140mm x 42mm x 22mm			
环境	(包括连接头)				
	重量	125g			
	5 - 40°C , 90% 湿度 (非冷凝)				
型号 #	OTX 1410 LC	EAN# 4250479324756			
	OTX 1410 LC-40	EAN# 4250479328495			
	OTX 1410 ST	EAN# 4250479327641			
包括	模块、SFP 模块、交流电源				

特点

- 2路
- 支持 12G, 6G, 3G, 1.5G, 和 270M SDI 视频输入
- 支持 3G Level A 和 Level B (所有格式)
- 自动时钟再生 270M、1.5G、3G、6G 和 12G
- 高达 10km* @ 12Gbit/s （单模）
- 双工 LC/PC 单模光纤连接

描述

OTT 1412 是一个为克服远距离传输非压缩广播品质视频信号限制，而设计的紧凑型两路 SDI 到光纤的发射器。

使用配对的两路光纤到 SDI 接收器 (举例：yellobrik ORR 1402) 您就有一个非常经济的两路光纤传输/接收系统，可以适用于高达 12Gbit/s (4096x2160 @ 60Hz) 的信号，保持完整的非压缩品质。

OTT 1412 具有两个完整独立的通道，每个通道都能在光传输前自动检测和时钟再生任意 1.5Gbit, 3Gbit, 6Gbit 或 12Gbit SDI 信号源。该模块完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

技术规格

SDI 输入	2 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 (两个独立通道)			
	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M			
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作			
	多速率时钟再生: 270Mbit/s 至 12Gbit/s			
	电回波损耗:	至 1.5GHz >15dB	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB
自动电缆均衡:	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s	12Gbit/s
	190m	140m	90m	80m
	Belden 1694A 电缆		Belden 4794R 电缆	
光纤输出	2 x 光纤输出 - 使用 LC/PC 连接的双工 (单模)			
	SMPTE 297M - 2006			
	波长:	1310nm (每个通道)		
	光纤功率:	-5.5dBm...0.5dBm (每个通道)		
功率	2x TX 信号 LED 灯指示在模块边上			
	最长距离*	最大距离 10公里		@ 12Gbit/s
	+12V DC @ 2.5W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)			
	模块边上有 LED 灯指示			
物理	尺寸	140mm x 42mm x 22mm		
	(包括连接器)			
环境	重量	125g		
	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)			
	OTT 1412 EAN# 4250479326491			
型号 #				
包装	模块、SFP 模块、交流电源			

OTX 1440

12G SDI 到光纤发射器 [CWDM]



所示的 SFP 不包括在内



特点

- 支持 12G, 6G, 3G 和 1.5G SDI 视频输入
- 支持 3Gbit Level A 和 Level B (所有格式)
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s, and 12Gbit/s
- 时钟再生 SDI 环出
- 提供多种波长
- 无差错光传输

描述

OTX 1440 是一款紧凑型 CWDM SDI 到光纤发射器，专为长距离传输非压缩广播级品质视频信号而设计。

当与另一台 yellobrik（例如yellobrik ORX 1400）配对时，您将拥有一个非常经济高效的光传输/接收系统，可传输高达 12G（4096x2160 @ 60Hz）的信号，同时保持完整的未压缩品质。

OTX 1440 的操作是全自动的。SDI 视频格式被检测、重新锁定，然后通过光纤连接传输。还提供了时钟再生的电 SDI 输出。

注：此 yellobrik **不包括** 光纤 SFP 模块。请从选项列表中指定所需的 SFP 选项。

技术规格

SDI 视频	1x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头				
	1x SDI 时钟再生环路输出 75 Ohm BNC 连接头				
	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M				
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作				
	多速率时钟再生: 1.5Gbit/s 至 12bit/s				
电回波损耗:	至 1.5GHz	至 3GHz	至 6GHz	至 12GHz	
	>15dB	>10dB	>7dB	>4dB	
	自动电缆均衡器:	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s	12Gbit/s
		220m	150m	90m	80m
	Belden 1694A 电缆		Belden 4794R 电缆		
光纤输出	1 x 光纤输出 - 使用 LC/PC 连接的单工（单模）				
	SMPTE 297M - 2006				
	波长:	CWDM 选择。请参阅选择 SFP 表			
	光纤功率:	查看选定的 SFP 选项			
	模块边上有 TX 信号 LED 灯指示				
传输距离*	OH-TX-12G-XXXX-LC		最长 10km	@ 12Gbit/s	
	OH-TX-4-XXXX-LC		最长 40km	@ 3Gbit/s	
	OH-TX-8-XXXX-LC		最长 80km	@ 3Gbit/s	
功率	+12V DC @ 2.0W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)				
物理	模块边上有 LED 灯指示				
	尺寸	140mm x 42mm x 22mm			
	(包括连接头)				
	重量	125g			
环境	5 - 40°C , 90% 湿度 (非冷凝)				
型号 #	OTX 1440 EAN# 4250479325968				
包括	模块, 交流电源				

CWDM 波长选项

ITU-T G.694.2 (选择一个)

波长	[XXXX = 选项中的波长]	SDI	最长距离*	TX 选项	TX 功率	TT 选项	TT 功率
1270 - 1610 nm (18 个波长, 增量为 20nm)		12Gbit/s	10km*	OH-TX-12G-XXXX-LC	-2...+3dBm	OH-TT-12G-XXXX-LC	-2...+3dBm
1270 - 1610 nm (18 个波长, 增量为 20nm)		3Gbit/s	40km*	OH-TX-4-XXXX-LC	-4...+2dBm	OH-TT-4-XXXX-LC	-4...+2dBm
1270 - 1610 nm (18 个波长, 增量为 20nm)		3Gbit/s	80km*	OH-TX-8-XXXX-LC	+1...+5dBm	OH-TT-8-XXXX-LC	+1...+5dBm

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OTT 1442

2路 12G SDI 到光纤发射器 [CWDM]



所示的 SFP 不包括在内



特点

- 2路
- 支持 SDI 视频输入高达 12Gbit/s (2160p60)
- 支持 3Gbit Level A 和 Level B（所有格式）
- 自动时钟再生 270M, 1.5G, 3G, 6G, and 12G
- 距离可达 10km* @ 12Gbit/s
- 双工 LC/PC 单模光纤连接

描述

OTT 1442 是一款为远距离传输非压缩广播品质视频信号而设计的紧凑型 CWDM 双通道 SDI 到光纤的发射器。提供了9对波长选择。

当使用配对的双通道 12Gbit 光纤到 SDI 接收器（举例：yellobrik ORR 1402），您就拥有一个非常符合成本效益的光传输/接收系统，传输信号高达 12Gbit/s（4096x2160 @ 60Hz），并且保持完整的非压缩品质。

OTT 1442 有两个完全独立的通道，每个通道自动检测和时钟再生任何 270Mbit / 1.5Gbit / 3Gbit 和 12Gbit SDI 信号。该模块完全兼容3Gbit Level A 和 Level B 格式。

注：此 yellobrik **不包括** 光纤 SFP 模块。请从选项列表中指定所需的 SFP 选项。

技术规格

SDI 输入	1x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头 (两个独立通道)			
	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI			
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作			
	多速率时钟再生: 1.5Gbit/s 至 12bit/s			
	电回波损耗:	至 1.5GHz >15dB	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB
自动电缆均衡器:	1.5Gbit/s	3Gbit/s	6Gbit/s	12Gbit/s
	190m	140m	90m	80m
	Belden 1694A 电缆		Belden 4794R 电缆	
光纤输出	2 x 光纤输出 - 使用 LC/PC 连接的双工 (单模)			
	SMPTE 297M - 2006			
	波长: CWDM 选择。请参阅选择 SFP 表			
	光纤功率: 查看选定的 SFP 选项			
功 率	2x TX 信号 LED 灯指示在模块边上			
	最长距离* ~10km @ 12Gbit/s			
	+12V DC @ 2.4W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)			
	模块边上有 LED 灯指示			
物 理	尺寸 140mm x 42mm x 22mm (包括连接器)			
	重量 125g			
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)			
型号 #	OTT 1442 EAN# 4250479327238			
包括	模块, 交流电源			

OTX 1812

3G SDI 转光纤发射机



所示为 OTX 1812 LC 版本



特点

- 支持 SDI 视频输入高达 3Gbit/s (1080p60)
- 支持 3Gbit LevelA 和 LevelB（所有格式）
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 和 3Gbit/s
- 时钟再生 SDI 环出连接
- 可选 LC、ST 或 SC 光纤连接的版本
- 传输距离 10Km@3Gbit/s (单模)
- 传输距离 300m@3Gbit/s (多模)

描述

OTT 1812-1 是专为远距离传输非压缩广播品质视频信号而设计的紧凑型 2 路 SDI 到光纤发射器。

配对的 2 路光纤到 SDI 接收器（例如：yellobrik ORR 1802）提供非常有成本效益的 2 路光纤传输/接收系统，信号高达 1080-p60 (3Gbit/s)，并保持完整非压缩品质。

OTX 1812 提供 SDI 环路输入，支持 LC、ST 或 SC 单模光纤连接，以及适用于多模光纤的 LC 版本。

该模块将在光纤传输之前自动检测并时钟再生任何 270Mbit/s、1.5Gbit/s 和 3Gbit/s SDI 信号，并且完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

技术规格

SDI 视频	1x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头		
	1x SDI 时钟再生环路输出 75 Ohm BNC 连接头		
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI		
	从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作		
	多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s		
	电回波损耗:	至 1.5GHz: >15dB	至 3GHz: >10dB
	自动电缆均衡器:	270Mbit/s	1.5Gbit/s
		250m	220m
			150m
	Belden 1694A 电缆		
光纤输出	1 x 光纤输出		
	单工（单模）LC/PC、ST/PC 或 SC/PC 连接		
	或单工（多模）LC/PC 连接		
	SMPTE 297M - 2006		
	波长:	OTX 1812 LC /ST/SC	1310nm
	OTX 1812 MM	850nm	
光纤功率:	OTX 1812 LC/ST/SC	-8 dBm 到 -3dBm	
	OTX 1812 MM	-7dBm 到 -2dBm	
模块侧边的 LED 灯指示收发信号			
传输距离*	OTX 1812 LC/ST/SC	最长 10km* @ 3Gbit/s	
	OTX 1812 MM	最长 300m* @ 3Gbit/s	
功率	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)		
模块侧边的 LED 灯指示电源			
物理	尺寸	140mm x 42mm x 22mm	
	重量	125g	
环境	5-40°C 90% 湿度 (非凝结)		
型号 #	OTX 1812 LC	EAN# 4250479359642	
	OTX 1812 ST	EAN# 4250479359666	
	OTX 1812 SC	EAN# 4250479359659	
	OTX 1812 MM	EAN# 4250479359673	
包括	模块、SFP、交流电源		

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OTT 1812-1

2路 3G SDI 转光纤发射器



特点

- 2路
- 支持 SDI 视频输入高达 3G(1080p60)
- 支持 3Gbit LevelA 和 LevelB（所有格式）
- 自动时钟再生 270M, 1.5G, and 3G
- 传输距离 10km* @ 3Gbit/s
- 双工 LC/PC 单模光纤连接

描述

OTT 1812-1 是专为远距离传输非压缩广播品质视频信号而设计的紧凑型 2 路 SDI 到光纤发射器。

配对的 2 路光纤到 SDI 接收器（例如：yellobrik ORR 1802）提供非常有成本效益的 2 路光纤传输/接收系统，信号高达 1080p60 (3Gbit/s)，保持完整非压缩品质。

OTT 1812-1 有两路完全独立的通道，每路在光纤传输前自动检测和时钟再生任何 270Mbit/1.5Gbit 和 3Gbit 的 SDI 信号。该模块完全兼容 3GbitLevel A 和 Level B 格式。

技术规格

SDI 输入	2 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 (2个独立通道)		
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI		
	从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作		
	多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s		
	电回波损耗:	至 1.5GHz: >15dB	至 3GHz: >10dB
自动电缆均衡	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s
	250m	190m	140m
Belden 1694A 电缆			
光纤输出	2 x 光纤输出		
	双工（单模）使用 LC/PC 连接头		
	SMPTE 297M - 2006		
	波长:	1310nm (每个通道)	
	光纤功率:	-3dBm 到 -8dBm (每个通道)	
功率	2x TX 信号 LED 灯指示在模块边上		
	传输距离	最长 10km* @ 3Gbit/s	
	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)		
	模块边上有 LED 灯指示		
	物理	尺寸	140mm x 42mm x 22mm
(包括连接头)			
重量		125g	
环境	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）		
型号 #	OTT 1842-1	EAN# 4250479318427	
包括	模块、SFP、交流电源		

OTX 1842

3G SDI 到光纤发射器 [CWDM]



所示的 SFP 不包括在内



特点

- 支持 SDI 视频输入高达 3G (1080p60)
- 支持 3G Level A 和 Level B（所有格式）
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 和 3Gbit/s
- 时钟再生 SDI 环路输出
- 18 种波长选择 (ITU-T G.694.2)
- 高达 40 公里* @ 3Gbit/s
- 单工 LC 单模光纤连接

描述

OTX 1842 是一个为远距离传输非压缩广播品质视频信号而设计的紧凑型 CWDM SDI 到光纤的发射器。

当使用配对的光纤到 SDI 接收器(举例：yellobrik ORX 1802)，您就拥有一个非常符合成本效益的光传输/接收系统，传输信号高达 1080p60 (3Gbit/s)，它保持完整的非压缩品质。完全 CWDM 兼容的 18 种波长选择。

OTX 1842 在光纤传输前，自动检测和时钟再生任何 270Mbit/1.5Gbit 和 3Gbit 的 SDI 信号。该模块完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

注：此 yellobrik **不包括**光纤 SFP 模块。请从选项列表中指定所需的 SFP 选项。

技术规格

SDI 视频	1x SDI 输入 75 Ohm BNC 连接头		
	1x SDI 时钟再生环路输出 75 Ohm BNC 连接头		
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI		
	从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作		
	多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s		
	电回波损耗:	至 1.5GHz: >15dB	至 3GHz: >10dB
	自动电缆均衡器:	270Mbit/s	1.5Gbit/s
		250m	220m
			3Gbit/s
		150m	
	Belden 1694A 电缆		
光纤输出	1 x 光纤输出 - 单工 (单模) LC/PC 连接		
	SMPTE 297M - 2006		
	波长: CWDM 选择。请参阅选择 SFP 表		
	光纤功率: 查看选定的 SFP 选项		
	模块侧边的 LED 灯指示收发信号		
	传输距离* 最长 10km* @ 3Gbit/s		
功率	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)		
	模块侧边的 LED 灯指示电源		
物理	尺寸 140mm x 42mm x 22mm		
	(包括连接头)		
	重量 125g		
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)		
型号 #	OTX 1842 EAN# 4250479359857		
包括	模块, 交流电源		

CWDM 波长选项

ITU-T G.694.2 (选择一个)

波长 (18 个波长、以 20nm 为增量)	最大传输	最长传输*	TX 选项 [XXXX = 选项中的波长]	TX 功率	TT 选项 [XXXX = 选项中的波长]	TT 功率
1270 - 1610 nm	3Gbit/s	40km*	OH-TX-4-XXXX-LC	-4...+2dBm	OH-TT-4-XXXX-LC	-4...+2dBm
1270 - 1610 nm	3Gbit/s	80km*	OH-TX-8-XXXX-LC	+1...+5dBm	OH-TT-8-XXXX-LC	+1...+5dBm

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OTT 1842-1

2路 3G SDI 到光纤发射器 [CWDM]



所示的 SFP 不包括在内



特点

- 2路
- 支持 SDI 视频输入高达 3G (1080p60)
- 支持 3G Level A 和 Level B（所有格式）
- 自动时钟再生 270M, 1.5G, 和 3G
- 18 种波长选择 (ITU-T G.694.2)
- 高达 40km* @ 3Gbit/s
- 双工 LC/PC 单模光纤连接

描述

OTT 1842-1 是一个为远距离传输非压缩广播品质视频信号而设计的紧凑型 CWDM 两路 SDI 到光纤发射器。提供 18 种波长可供选择。

当与双通道光纤到 SDI 接收器模块 ORR 1802 以及 OCM 1891/1892 CWDM 多路复用器配合使用，您就有一个非常有效的 CWDM 光纤系统，通过单芯光纤，支持传输高达 18 路信号。

OTT 1842 具有两路完全独立的通道，在光纤传输前，每路自动检测和时钟再生任何 270Mbit/1.5Gbit 和 3GbitSDI 信号。该模块完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

注：此 yellobrik **不包括**光纤 SFP 模块。请从选项列表中指定所需的 SFP 选项。

技术规格

SDI 输入	2 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 (两个独立通道)		
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI		
	从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作		
	多速率时钟恢复: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s		
	电回波损耗	至 1.5GHz: >15dB	至 3GHz: >10dB
	270Mbit/s	1.5Gbit/s	3Gbit/s
	自动电缆均衡器:		
	250m	140m	80m
Belden 1694A 电缆			
光纤输出	2 x 光纤输出 - 使用 LC/PC 连接的单工 (单模)		
	SMPTE 297M - 2006		
	波长:	CWDM 选择, 请参阅选择 SFP 表	
	光功率:	查看选定的 SFP 选项	
功率	2x LED 灯指示收发信号在模块侧边		
	传输距离*	最长 40km @ 3Gbit/s	
	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)		
物理	模块侧边的 LED 灯指示电源		
	尺寸	140mm x 42mm x 22mm	
	(包括连接头)		
环境	重量	125g	
	5 - 40°C 90% 湿度 (非冷凝)		
型号 #	OTT 1842-1	EAN# 4250479318427	
包括	模块, 交流电源		

ORX 1400

12G 光纤到双 SDI 接收器



所示为 ORX 1400 LC 版本



特点

- 支持 12G,6G,3G 和 1.5G SDI 视频标准
- 3G Level A 和 Level B（支持所有格式）
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s, 和 12Gbit/s
- 两路时钟再生 SDI 输出
- LC/PC 和 ST/PC 连接版本
- 单模光纤连接
- 输入范围 1260nm 到 1620nm

描述

ORX 1400 是一个紧凑型 SDI 到光纤接收器，专为长距离传输非压缩分配，高带宽，广播级视频信号而设计。

当使用配对的光纤到 SDI 发射器(举例：yellobrik OTX 1410) 您会拥有一个符合成本效益的光纤传输/接收系统，视频信号高达 12Gbit/s(4096×2160 @ 60Hz)，保持完整非压缩品质。

完全自动操作 ORX1400。自动检测 SDI 视频格式，时钟再生，提供两路 SDI 输出连接。

ORX 1400 支持 12G, 6G, 3G 和 1.5G SDI 视频标准。

技术规格

光纤输入	1 x 光纤输入				
	单工（单模）LC/PC、ST/PC 连接				
	SMPTE 297M - 2006				
	波长:	1260nm 至 1620nm			
	接收灵敏度	-2dBm 至 -10dBm			
	模块侧边的 LED 灯指示接收信号				
SDI 输出	2 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头				
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI				
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作				
	多速率时钟恢复: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s				
	电回波损耗:	至 1.5GHz: >15dB	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB	至 12GHz >4dB
功率	+12V DC @ 2W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)				
	模块侧边的 LED 灯指示电源				
物理	尺寸	140mm x 42mm x 22mm			
	(包括连接头)				
	重量	125g			
环境	5-40°C 90% 湿度 (非凝结)				
型号 #	ORX 1400 LC	EAN# 4250479324732			
	ORX 1400 ST	EAN# 4250479327658			
包括	模块、SFP、交流电源				

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

ORR 1402

2路 12G 光纤转双 SDI 接收器



特点

- 2路
- 支持 12G, 6G, 3G, 和 1.5G SDI 视频标准
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 3Gbit/s, 6Gbit/s, 到 12Gbit/s
- 3G Level A 和 Level B (支持所有格式)
- 1260nm 到 1620nm 波长输入范围
- 高达 10km @ 12Gbit/s（单模）
- 2x 光纤输入（LC 连接器 - 单模）

描述

ORR 1402 是紧凑型 2 路光纤到 SDI 接收器，专为克服远距离传输非压缩广播级品质视频信号限制而设计。

使用配对的 SDI 光纤发射器 (举例：yellobrik OTT 1412, OTX 1410,OTX 1440 等)，用户拥有了非常经济的光纤传输/接收系统，信号高达 12Gbit/s (4096x2160 @ 60Hz)，保持完整的非压缩品质。

ORR 1402 有两路完全独立的通道，每通道都能在电转换前，自动检测和时钟再生任意 1.5Gbit, 3Gbit, 6Gbit, 或 12Gbit SDI 光纤信号源。该模块完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

技术规格

光线输入	2 x 光纤输入 (每个通道一个)				
	双工（单模）LC/PC 连接				
	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M; SMPTE 259M				
	波长:	1260nm 到 1620nm			
	接收灵敏度	-9dBm @ 12Gbit/s		-10dBm @ <12Gbit/s	
	2x LED 灯指示接收信号在模块侧边的				
SDI 输出	2 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头				
	SMPTE 2082-1, SMPTE 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M; SMPTE 259M				
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作				
	多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s - 6Gbit/s - 12Gbit/s				
	电回波损耗:	至 1.5GHz: >15dB	至 3GHz >10dB	至 6GHz >7dB	至 12GHz >4dB
	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)				
	模块侧边的 LED 灯指示电源				
物理	尺寸	140mm x 42mm x 22mm			
	(包括连接头)				
	重量	125g			
环境	5-40°C 90% 湿度（非凝结）				
型号 #	ORR 1402	EAN# 4250479326484			
包括	模块、SFP、交流电源				

ORX 1802-2

3G SDI 到光纤接收器



所示为 ORX 1802-2 LC 版本



特点

- 支持 SDI 视频输入到 3Gbit/s (1080p60)
- 支持 3Gbit Level A 和 Level B（所有格式）
- 自动时钟再生 270Mbit/s, 1.5Gbit/s, 和 3Gbit/s
- 2 x SDI 输出
- LC ST 或 SC 光纤连接版本
- 输入范围 1260nm-1620nm（单模）
- 输入范围 780nm-880nm（多模）

描述

ORX 1802 是专为远距离传输非压缩广播品质视频信号分配而设计的紧凑型光纤到 SDI 接收器。

配对的光纤到 SDI 发射器(例如: yellobrik OTX 1812 或 OTX 1842) 提供非常有成本效益的光纤传输/接收系统，信号高达1080p60 (3Gbit /s)，保持完整的非压缩品质。

ORX 1802-2 提供 2 个 SDI 输出并支持 LC、ST 或 SC 单模光纤连接以及适用于多模光纤的 LC 版本。它还将自动检测和时钟再生任何 270Mbit/s、1.5Gbit/s 和 3Gbit/s SDI 光信号并转换为电信号。该模块与 3Gbit Level A 和 Level B 格式完全兼容。

技术规格

光线输入	1 x 光纤输入 单工（单模）LC/PC、ST/PC 或 SC/PC 连接或 单工（多模）LC/PC 连接 SMPTE 297M - 2006			
	波长:	ORX 1802-2 LC / ST / SC	1260nm 到 1620nm	
		ORX 1802-2 MM	780nm 到 880nm	
	接收灵敏度	ORX 1802-2 LC / ST / SC	-3 dBm 到 -19dBm	
		ORX 1802-2 MM	0dBm 到 -15dBm	
	模块侧边的 LED 灯指示接收信号			
	传输距离*	ORX 1802-2 LC / ST/ SC	最长 10km	@ 3Gbit/s
		ORX 1802-2 MM	最长 300m	@ 3Gbit/s
SDI 输出	2 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI 从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作 多速率时钟再生: 270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s			
	电回波损耗:	至 1.5GHz: >15dB	至 3GHz: >10dB	
	功率	+12V DC @ 1.9W - (支持 7 - 24V DC 输入范围) 模块侧边的 LED 灯指示电源		
	物理	尺寸 (包括连接头)	140mm x 42mm x 22mm	
	重量	125g		
环境	5-40℃ 90% 湿度（非凝结）			
型号 #	ORX 1802-2 LC	EAN# 4250479359697		
	ORX 1802-2 ST	EAN# 4250479359710		
	ORX 1802-2 SC	EAN# 4250479359703		
	ORX 1802-2 MM	EAN# 4250479359727		
包括	模块、SFP、交流电源			

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

ORR 1802-2

2路 3G 光纤到 SDI 接收器



特点

- 2路
- 支持 SDI 视频输入高达 3G (1080p60)
- 支持 3Gbit Level A 和 Level B（所有格式）
- 自动时钟再生 270M / 1.5G / 3Gt
- 波长输入范围：1260nm 到 1620nm
- 双工 LC/PC 单模光纤连接

描述

ORR 1802-2 是紧凑型 2 路光纤到 SDI 接收器，专为远距离分配非压缩广播品质视频信号传输而设计。

配对的 SDI 光纤发射器（举例：yellobrik OTT 1812，OTX1812，OTX1842等），提供非常有成本效益的光纤传输/接收系统，信号高达 1080p60(3Gbit/s)，保持完整非压缩品质。

ORR 1802 有两路完全独立的通道，每路自动检测和时钟再生任何 270M bit/1.5G bit 和 3G bit 的电转换前的光 SDI 信号源。该模块完全兼容 3Gbit Level A 和 Level B 格式。

技术规格

光纤输入	2 x 光纤输入（每个通道一个） 使用 LC/PC 连接的双工（单模） SMPTE 297M - 2006		
	波长：1260nm 到 1620nm		
	接收灵敏度 -1dBm 到 -16dBm		
	2x LED 灯指示接收信号在模块侧边		
SDI 输出	2 x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI 从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作 多速率时钟再生：270Mbit/s - 1.5Gbit/s - 3Gbit/s		
	电回波损耗：	至 1.5GHz： >15dB	至 3GHz >10dB
	功率 +12V DC @ 1.9W - （支持 7 - 24V DC 输入范围） 模块侧边的 LED 灯指示电源		
	物理 尺寸 140mm x 42mm x 22mm （包括连接头） 重量 125g		
环境	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）		
型号 #	ORR 1802-2 EAN# 4250479318021		
包括	模块、SFP、交流电源		

OTX 1712-2

模拟同步/视频光纤发射器



所示为 OTX 1712-2 LC 版本



特点

- 支持模拟黑场，双电平，三电平同步信号
- 支持 NTSC 以及 PAL 复合视频
- 被动环路输出
- 可选 LC、ST 或 SC 光纤连接头
- 高达 10km*（单模）
- 高达 300m*（多模）
- 兼容 yelloGUI，访问额外的内部设置

描述

OTX 1712-2 是一个紧凑型模拟同步或 NTSC/PAL 复合视频到光纤的发射器。该设备是专为长距离传输分配广播级品质模拟参考和复合视频信号而设计的。

当使用配对的光纤接收器 ORX 1702-1，您拥有一套非常符合成本效益的模拟同步参考信号或 NTSC/PAL 复合视频信号的光纤传输系统。该设备对于远程安装参考同步分配，维护正确同步是非常有用的。

不同于其他模拟到光纤转换解决方案，OTX 1712-2 在转换和光纤传输过程中，具有维护高度同步和脉冲相位稳定性的技术。

该模块在转换光信号之前，转换 NTSC/PAL 视频信号到 SDI 信号（包括参考和其他相关信息）。因此，当 OTX 1712-2 被用于 NTSC 或 PAL 视频信号源时，它可以直接把光信号转换为 SDI 信号，如果需要使用一个 SDI 接收器（例如：ORX 1802）。

OTX 1712-2 提供一个被动环出，支持 LC、ST 或 SC 单模光纤连接。一个用于多模光纤的 LC 版本。

技术规格

模拟输入	1 x SDI 输入 (同步或视频) 1 x 被动环路输出（如果不使用则终止） NTSC SMPTE 170M, PAL CCIR624 模拟三电平同步 SMPTE ST 274, ST 296 720p 50/59.94/60 1080i 50/59.94/60 1080p 23.97/24/25 1080psf 23.97/24		
	多标准操作: 自动检测 回波损耗: 31dB 到 10MHz		
	1 x 光纤单模输出 - LC、ST 或 SC 连接 SMPTE 297M - 2006 波长: 1310nm, 光纤功率 -5dBm 模块侧边的 LED 灯指示收发信号 最长距离: 10km*		
	1 x 光纤多模输出 - LC/PC 连接头 SMPTE 297M - 2006 波长: 850nm, 光纤功率 -5dBm 模块侧边的 LED 灯指示电源 最长距离: 300m		
功率	+12V DC @ 3.4W - (支持 8 - 24V DC 输入范围)		
物理	尺寸（包括连接头）: 140 x 42 x 22mm 重量: 125g		
环境	5-40°C 90% 湿度（非凝结）		
型号 #	OTX 1712-2 LC - (EAN# 4250479323209)		
	OTX 1712-2 ST - (EAN# 4250479324152)		
	OTX 1712-2 SC - (EAN# 4250479324169)		
	OTX 1712-2 MM (多模) - (EAN# 4250479324176)		
包括	模块，12V DC 电源，2x SFP，2x mini USB 线		

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算计算以确保正确运行。

OTX 1742-2

模拟同步/视频光纤发射器 [CWDM]



所示的 SFP 不包括在内



特点

- 支持模拟黑场，双电平，三电平同步信号
- 支持 NTSC 以及 PAL 复合视频
- 被动环路输出
- LC/PC 光纤连接
- 18 种波长可选 (ITU-T G.694.2)
- 高达 40km* 单模
- 兼容 yelloGUI，访问额外的内部设置

描述

OTX 1742-2 是一个紧凑型模拟同步或 NTSC/PAL 复合视频到光纤的发射器（兼容 CWDM）。该设备是专为长距离传输分配广播级品质模拟参考和复合视频信号而设计的。

当使用配对的光纤接收器 ORX 1702-1，您就拥有一套非常符合成本效益的模拟同步参考信号或 NTSC/PAL 复合视频信号的光纤传输系统。该设备对于远程安装参考同步分配，维护正确同步是非常有用的。不同于其他模拟到光纤转换解决方案，OTX 1742-2 在转换和光纤传输过程中，具有维护高度同步和脉冲相位稳定性的技术。

该模块在转换光信号之前，转换 NTSC/PAL 视频信号到 SDI 信号（包括参考和其他相关信息）。因此，当 OTX 1742-2 被用于 NTSC 或 PAL 视频信号源时，它可以直接把光信号转换为 SDI 信号，如果需要，使用一个 SDI 接收器（例如：ORX 1802）。

注：此 yellobrik **不包括** 光纤 SFP 模块。请从选项列表中指定所需的 SFP 选项。

技术规格

模拟输入	1 x SDI 输入 (同步或视频) 1 x 被动环路输出（如果不使用则终止） NTSC SMPTE 170M, PAL CCIR624 模拟三电平同步 SMPTE ST 274, ST 296 720p 50/59.94/60 1080i 50/59.94/60 1080p 23.97/24/25 1080psF 23.97/24		
	多标准操作, 自动检测 回波损耗: 31dB 到 10MHz		
	1 x 光纤单模输出 - LC、ST 或 SC 连接 SMPTE 297M - 2006 根据 ITU-T G.694.2 提供 18 种波长选择（见表格） 模块侧边的 LED 灯指示收发信号 最长距离: 40km		
	1 x 光纤多模输出 - LC、ST 或 SC 连接 SMPTE 297M - 2006		
功率	+12V DC @ 3.5W (支持 8 - 24V DC 输入范围)		
物理	尺寸（包括连接器）: 140 x 42 x 22mm 重量: 125g		
环境	5-40°C 90% 湿度（非凝结）		
型号 #	OTX 1742-2 - (EAN# 4250479324183)		
包括	模块，12V DC 电源，mini USB 数据线		

CWDM 波长选件ITU-T G.694.2 (选择一个)

波长 (20nm 增量)	TX 功率	最高传输	最长距离	选件 #
1270 - 1610 nm	-1dBm	3Gbit/s	40km*	OH-TX-4-XXXX-LC

ORX 1702-1

模拟同步/视频光纤接收器



所示为 ORX 1702-1 LC 版本

访问产品页面：



特点

- 支持模拟黑场，两电平，三电平同步信号
- 支持 NTSC 以及 PAL 复合视频
- 2 路输出
- 可选 LC, ST 或 SC 光纤连接头
- 提供多模版本
- 输入范围 1260nm 至 1620nm（单模）（支持 CWDM）
- 兼容 yelloGUI, 访问额外的内部设置

描述

ORX 1702-1 是一款紧凑型模拟同步或 NTSC/PAL 复合视频到光纤接收器。该设备是专为长距离传输分配广播级品质模拟参考和复合视频信号而设计的。

配对的光纤发射器 OTX 1712 为模拟同步参考信号或 NTSC/PAL 复合视频，提供非常有成本效益的光纤传输系统。该设备对于远程安装参考同步分配，维护正确同步是非常有用的。

不同于其他模拟到光纤的转换解决方案，ORX 1702 在光纤接收和模拟转换过程中，采用维护高度同步和脉冲相位稳定性的技术。

该模块在转换模拟信号之前，接收 SDI 信号(包括参考和其他相关信息)。因此，当 ORX 1702 被用于 525 或 625 SDI 视频信号源时，它可以直接把光信号转换为模拟 NTSC 或 PAL 复合视频输出。举例：从 SDI 视频发射器 OTX 1812 接收 525 或 625 信号。

ORX 1702 提供 2 路模拟输出，支持 LC, ST 或 SC 单模光纤连接。也有用于多模光纤的 LC 版本。

技术规格

光纤输入单模	1 x 光纤输入 - LC/PC、ST/PC 或 SC/PC 连接
	SMPTE 297M - 2006
	输入范围（波长）：1260nm 至 1620nm
	接收灵敏度：-3dBm 至 -19dBm
光纤输入多模	模块侧边的 LED 灯指示接收信号
	1 x 光纤输入 - LC/PC 连接
	SMPTE 297M - 2006
	输入范围（波长）780nm 至 880nm
模拟输出	接收灵敏度：0dBm 至 -15dBm
	模块侧边的 LED 灯指示接收信号
	2 x 75 Ohm BNC 用于同步或视频
	NTSC SMPTE 170M, PAL CCIR624 模拟三电平同步 SMPTE ST 274, ST 296 720p 50/59.94/60 1080i 50/59.94/60 1080p 23.97/24/25 1080psF 23.97/24
功率	回波损耗：46.5dB 至 10MHz
物理	+12V DC @ 3.5W - （支持 8 - 24V DC 输入范围）
环境	尺寸：140mm x 42mm x 22mm 包括连接器 重量：125g
型号 #	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）
包括	ORX 1702-1 LC - (EAN# 4250479320383)
	ORX 1702-1 ST - (EAN# 4250479320390)
	ORX 1702-1 SC - (EAN# 4250479320406)
	ORX 1702-1 MM（多模）- (EAN# 4250479320413)
	模块、12V DC 电源、SFP、mini USB 线

OET 1910

10Gbit/s 以太网 / 光纤收发器



特点

- 支持 10Gbit/s 或 1Gbit/s 的标准以太网/光信号
- 允许光纤到铜和铜到光纤的转换
- 2 x 10Gbit/s 收发器端口（光/电）每个模块
- 最大吞吐量 20Gbit/s（全双工）
- 单模光纤传输距离可达 20 公里*
- LED 显示电源和信号

描述

OET 1910 是一种紧凑型以太网到光纤转换器，旨在将 1Gbit/s 或10Gbit/s 电的以太网网络的距离范围扩大。

当与另一台 OET 1910（使用两条光纤链路）配对时，您将拥有一个简单且经济高效的以太网扩展解决方案，最长可达 20 公里*，在两者之间提供稳定、高速的光以太网连接。

技术规格

SFP 插槽	2 x 10 Gb SFP + 插槽（端口 1 和 2）
	支持 10GBase-T SFP, 10GBase-X, 1000Base-T
	IEEE 802.3ae
端口 1	10Gbit/s 基础光纤长距离+收发器 SFP
	1310nm 波长 - 单模
	双工 LC 连接器
	发射光纤功率：-3 至 +1dBm / 接收灵敏度：-14.4dBm
端口 2	10Gbit/s 基础光纤多模收发器 SFP
	850nm 波长 - 多模
	双工 LC 连接器
	发射光纤功率：-6 至 -1dBm / 接收灵敏度：-11dBm
LED	距离最长可达 20km*
	距离最长可达 300m - 50/125μ OM3
	通过 Cat6a/Cat7 电缆的 10Gb 以太网
	RJ-45 连接头
功率	距离最长可达 30m*
	3 x LED (1x 电源 LED) (2x 信号 LED)
物理	+12V DC @ 4W 带 SFP（支持 7 - 15V DC 输入范围）
	尺寸：120mm x 42mm x 22mm 包括连接头
	重量：125g
	5 - 40°C 90% 湿度（无冷凝）
环境	5 - 40°C 90% 湿度（无冷凝）
型号 #	OET 1910 (EAN# 4250479328358) OET 1910 MM (EAN# 4250479328365)
包括	模块、电源、SFP、快速参考指南

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正常运行。

OBD 1910

10Gbit/s 以太网 / 双向光纤收发器



特点

- 支持 10Gbit/s 或 1Gbit/s 的标准以太网/光纤信号
- 最大吞吐量 20Gbit/s（全双工）
- 包括 2 个模块和 2 个电源
- LED 显示电源和信号
- 简单的即插即用操作
- 通过单条双向光纤链路将 10Gbit/s 以太网扩展至 30 km*

描述

OBD 1910 套件是一种简单、易于使用、即插即用的解决方案，可以通过单根光纤链路将 1Gbit/s 或 10Gbit/s 电的以太网网络扩展至 30km*。通常在两者（TX 和 RX）之间需要 2 条光纤链路，但 OBD 1910 使用 WDM 复用使用单个双向光纤链路（单模光纤）即可。

该套件包括 2 个模块和 2 个电源，只需进行网络连接并连接光纤即可。无需复杂的配置或设置。这些模块将支持 1G 和 10G 以太网网络，最大吞吐量为 20Gbit/s（全双工）。

如果您当前的网络基础设施在每个位置都使用多模光纤，那么您的连接距离就会受到限制。如果您需要将此多模网络长距离扩展到另一个位置，那么我们有套件的 OBD 1910 MM 版本，它将使用单模光纤将双多模 RX 和 TX 连接转换为单个双向链路。时。

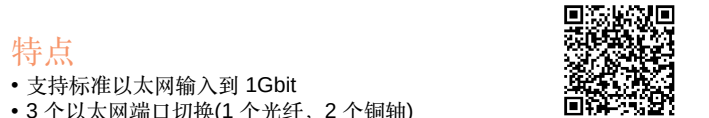
技术规格

SFP 插槽	2 x 10 Gbit SFP + 插槽（端口 1 和 2）
	支持 10GBase-T SFP, 10GBase-X, 1000Base-T
	IEEE 802.3ae
端口 1	10Gbit/s 基础光纤双向收发器 SFP
	1270nm 和 1330nm 波长 - 双向 (WDM)
	单工 LC 连接器
	发射光纤功率：最大 0 至 5dBm / 接收灵敏度：-15dBm
端口 2	10Gbit/s 基础光纤多模收发器 SFP
	850nm 波长 - 多模
	双工 LC 连接器
	发射光纤功率：-6 至 -1dBm / 接收灵敏度：-11dBm
LED	距离最长可达 30km*
	距离最长可达 300m* - 50/125μ OM3
	10 Gb 以太网
	通过 Cat6a/Cat7 电缆的 RJ-45 连接器
功率	距离最长可达 30m*
	3 x LED (1x 功率 LED) (2x 信号 LED)
物理	+12V DC @ 4W 带 SFP（支持 7 - 15V DC 输入范围）
	尺寸：120mm x 42mm x 22mm 包括连接头
	重量：125g
	5 - 40°C 90% 湿度（无冷凝）
环境	5 - 40°C 90% 湿度（无冷凝）
型号 #	OBD 1910 E (EAN# 4250479328334) OBD 1910 MM (EAN# 4250479328341)
包括	2x 模块、2x 电源、2x SFP、快速参考指南

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正常运行。

OET 1510

1Gbit/s 以太网 / 光纤收发器



特点

- 支持标准以太网输入到 1Gbit
- 3 个以太网端口切换(1 个光纤，2 个铜轴)
- 自动 (10/100/1000) 铜轴端口速度检测
- 手动强制 10Mbit 铜轴速度（如果需要）
- 光纤收发器速度总是 1Gbit
- 自动或手动铜轴交叉选择
- 单模光纤 1310nm，传输距离高达 10km
- 多模光纤 850nm，传输距离高达 550m
- 双工 LC 光连接器

描述

OET 1510 是一个通过使用连贯(固定)高速度 1Gbit 光收发器的速度延长以太网传输距离而设计的紧凑型 3 端口的以太网交换机。

配对的另外一个 OET 1510 在接收端（使用 2 个光纤链路），你拥有一个低成本效益的以太网延长系统，传输距离高达 10km 在传输两点之间提供一个稳定，高速 1Gbit 以及无错误的光纤传输。

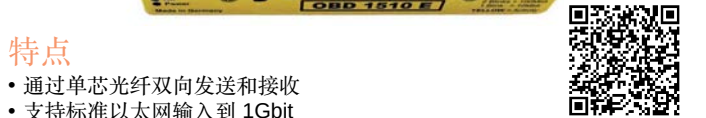
OET 1510 有 2 个标准 RJ45 以太网端口和光纤输入/输出端口，相当于一个具备 3 个端口的以太网交换机。用于旧系统的使用；每个以太网端口能被设置成自动速度检测 (10/100/1000)或强制设置为 10Mbit，每个端口能自动交叉检测，如有需要也可设置强制手动。使用 dip 开关切换。

技术规格

以太网		2 x 以太网端口，RJ45 连接器 10 BaseTUTP 3,4 或 5 类电缆，最长 100m（2 对） 100 BaseTXUTP 5 类电缆，最长 100 米（2 对） 1000 BaseTXUTP 5 类电缆，最长 100 米（4 对）
		自动检测比特率 (10/100/1000)，或强制每个端口为 10Mbit/s
		每个端口的自动交叉检测或手动强制（可选）
		端口速度/活动 LED 指示（在以太网端口旁边）
光纤		1x 光纤输入 (TX)；1x 光纤输出 (RX) 双工使用 LC/PC 连接器
		IEEE 802.3z （1000BASE-X Gbit/s 光纤以太网，1Gbit/s (125MB/s)
		单模版本 发射器波长 1310nm，功率 -3dBm 接收器输入范围1 260nm 到1620nm，灵敏度 -3dBm 到 -21dBm 最长距离 10km
		多模版本 发射器波长 850nm，功率 -2dBm 到 -7dBm 接收器输入 850nm，灵敏度 0dBm 到 -15dBm 最长距离约 550m
		模块侧边的LED 灯指示光纤发射和接收信号
10G	功率	+12V DC @ 2.2W -（支持 7 - 15V DC 输入范围）
1G	物理	尺寸 (包括连接器)：120mm x 42mm x 22mm 重量：125g
100M	环境	5-40°C，90% 湿度（非凝结）
10M	型号 #	OET 1510 (单模) - (EAN# 4250479315129) OET 1510 MM (多模) - (EAN # 4250479321144)
1M	包括	模块、交流电源、SFP、迷你 USB 线

OBD 1510 E

1Gbit/s 以太网 / 双向光纤收发器



特点

- 通过单芯光纤双向发送和接收
- 支持标准以太网输入到 1Gbit
- 封闭回路 WDM 光纤系统
- 自动 (10/100/1000) 电端口速度检测
- 手动强制10Mbit 电速度
- 光纤连接速度总是 1Gbit
- 自动或手动电交叉选择
- 通过单模光纤传输距离 10km
- 成对提供 (A 和 B 版本)

描述

OBD 1510 E 是专为长距离传输以太网信号而设计的成对匹配的紧凑型以太网交换机。两个交换机通过单芯光纤双向传输，它可以保持稳定的 1Gbit/s 速度传输。

成对模块使用 WDM 光纤技术在一个封闭的回路中装配，它的基本功能类似于一个以太网延长器的解决方案。光纤传输支持距离高达 10Km，并且在两个位置之间提供一个单一、高速度 1Gbit/s 无错误光纤连接。

每个 OBD 1510 E 模块具有 2 个标准 RJ45 电以太网端口，完整的系统功能类似于一个具有 4 个端口的以太网交换机，在光纤桥接的每个位置提供 2 个标准的 RJ45 以太网端口。对于旧系统，每个电以太网端口能被设置成自动速度检测 (10/100/1000) 或强制设置为 10Mbit/s。如有需要，每个端口可以使用自动交叉检测或使用手动强制设置。这些功能，可通过 dip 开关切换使用。

技术规格

以太网	2x 以太网端口，RJ45 连接器 10 BaseT UTP 类 3,4 或 5 电缆到 328ft/100m(2 对) 100 BaseT XUTP 类 5 电缆到 328ft/100m(2 对) 1000 BaseT XUTP 类 5 电缆到 328ft/100m(4 对)
	自动检测比特率 (10/100/1000) 或每个端口强制设置为 10Mbit (可选)
	自动交叉检测或每个端口强制手动(可选)
	端口速度/状态 LED 指示灯(靠近以太网端口)
光纤	1 x 光纤输入/输出端口(双向) 单工(单模)，使用 LC/PC 连接
	WDM 使用 1310nm 和 1550nm 波长 光纤损耗 = 18dB
	模块侧边 LED 灯指示发射和接收信号
	最长距离约 10km（单模）
功率 (每个模块)	+12V DC @ 1.9W -（支持 7 - 15V DC 输入范围）
物理 (每个模块)	尺寸 (包括连接器)：120 x 42 x 22mm 重量：125g
环境	5-40°C 90% 湿度（非凝结）
型号 #	OBD 1510 E - (EAN# 4250479319110)
包括	2 x 模块 (Type A 和 Type B)，2 x AC 电源，2x SFP， 2x 迷你 USB 线

注：该系统使用 WDM 光复用，只能用于点对点应用。该解决方案不能集成到 CWDM 复用系统中。

OET 1940

10Gbit/s 以太网 / 光纤收发器 [CWDM]



特点

- 提供的解决方案：
 - » 电到 CWDM 光纤转换 (OET 1940)
 - » 多模光纤到单模光纤的转换 (OET 1940 MS)
 - » 多模到 CWDM 光纤的转换 (OET 1940 MC)
- 2 x 10Gbit/s 收发器端口（电/光）
- 支持 10Gbit/s 或 1Gbit/s 的标准以太网/光信号
- 最大吞吐量 20Gbit/s（全双工）
- 通过单模光纤支持长达 25 km 的传输距离*

描述

OET 1940 是一款紧凑型以太网到光纤转换器，旨在将 1Gbit/s 或 10Gbit/s 电的以太网信号的距离范围扩大。以下版本可用：
OET 1940：此版本是专为 CWDM 多路复用光纤系统设计的光电光纤转换器。该模块包含一个 10Gbit/s RJ45 电连接，并且必须为所需波长指定一个可选的 CWDM SFP。
OET 1940 MS：此版本是专为需要在多模光纤和单模光纤之间进行转换的情况而设计的光到光转换器。该模块包括多模和单模 SFP，每个 SFP 都有两个光纤连接，一个用于 TX，一个用于 RX（LC 连接）。
OET 1940 MC：此版本是一种光到光转换器，专为需要从多模光纤转换为单模 CWDM 光纤的情况而设计。该模块包括多模 SFP，并且必须为所需波长指定可选的 CWDM SFP。

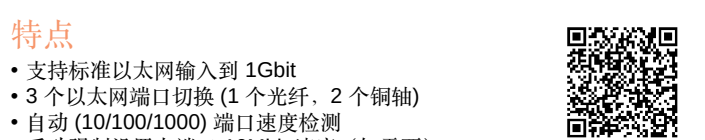
注意：需要两根光纤链路，一根用于 TX，一根用于 RX（LC 连接）

技术规格

SFP 插槽	2 x 10 Gb SFP + 插槽（端口 1 和 2） 支持 10GBase-T SFP, 10GBase-X, 1000Base-T IEEE 802.3ae
端口 1	10Gbit/s 基础光纤长距离+收发器 SFP OET 1940 MS（OH-TR-10G-LC） 1310nm 波长 - 单模 - 双工 LC 连接器 发射光纤功率：-3 至 +1dBm / 接收灵敏度：-14.4dBm 传输距离最长可达 20km*
	10Gbit/s 基础光纤 CWDM 收发器 SFP OET 1940 & OET 1940 MC (OH-TR-10G-XXXX-LC) 1470/1490/1510/1530/1550/1570/1590/1610nm 波长 - 双工 LC 连接器 发射光纤功率：最大 0 至 4dB / 接收灵敏度：-23 dBm 传输距离最长可达 25km*
端口 2	10Gbit/s 基础光纤多模收发器 SFP OET 1940 MS & OET 1940 MC (OH-TR-10G-LC-MM) 850nm 波长 - 多模 - 双工 LC 连接器 发射光纤功率：-6 至 -1dBm / 接收灵敏度：-11dBm 传输距离最长可达 300m* - 50/125μ OM3
	10Gbit/s 基础电输入/输出 SFP OET 1940 (OH-TR-10G-RJ45) 通过 Cat6a/Cat7 电缆的 10 Gb 以太网 - RJ-45 连接器 传输距离最长可达 30m*
LED	3 x LED（1x 电源 LED，2x 信号 LED）
功率	+12V DC @ 4.6W 带 SFP（支持 7 - 15V DC 输入范围）
物理	尺寸（包括连接器）：120mm x 42mm x 22mm 重量：125 g
环境	5 - 40°C 90% 湿度（无冷凝）
型号 #	OET 1940（EAN# 4250479328372） OET 1940 MS（EAN# 4250479328389） OET 1940 MC（EAN# 4250479328396）
包括	模块、电源、SFP

OET 1540

1Gbit/s 以太网 / 光纤收发器 - 交换机 [CWDM]



特点

- 支持标准以太网输入到 1Gbit
- 3 个以太网端口切换 (1 个光纤，2 个铜轴)
- 自动 (10/100/1000) 端口速度检测
- 手动强制设置电端口 10Mbit 速度（如果需要）
- 光纤收发器的速度保持在 1Gbit/s
- 自动或手动电端口交叉选择
- 通过光纤传输距离到 40km

描述

OET 1540 是一个紧凑型 CWDM 兼容以太网3端口的交换机，为长距离传输以太网信号而设计的，使用一个恒（固定）高速 1 Gbit 的光收发速度。

当使用配对的另一个 OET1540 在终端接收（使用 2 路光纤链路），您会有一个非常有效的以太网扩展系统，传输距离高达 40Km– 提供两地之间一个稳定的，高速 1Gbit 无错误的光连接。

OET 1540 具有 2 个标准的 RJ45 以太网电端口，加上光纤输入/输出功能，使得它成为具备3个以太网端口的交换机。使用旧的系统，每个以太网电端口能被设置为自动速度检测 (10/100/1000) 或强制设置为 10Mbit，每个端口使用自动交叉检测，如有需要可以手动强制设置。使用 dip 开关，切换使用这些功能。

注：此 yellobrik 不包括光纤 SFP 模块。请从选项列表中指定所需的 SFP 选项。

技术规格

以太网	2x 以太网端口，RJ45 连接器 10 BaseTUTP 3,4 或 5 类电缆到 328ft/100m (2 对) 100 BaseTXUTP 5 类电缆到 328ft/100m (2 对) 1000 BaseTXUTP 5 类电缆到 328ft/100m (4 对) 自动检测比特率 (10/100/1000) 或为每个端口强制设置 10Mbit (可选) 自动交叉检测或为每个端口强制手动设置（可选） 端口速度/信号 LED 灯指示（靠近以太网端口）
光纤 (可选)	1x 光纤输入 (范围 1270-1610nm，灵敏度 -3dBm 到 -23dBm) 1x 光纤输出 CWDM (ITU-T G.694.2) 18 种波长可选 使用 LC/PC 连接的双工（单模式） IEEE 802.3z （1000BASE-X Gbit/s 光纤以太网，1 Gbit/s (125 MB/s) 模块侧边的 LED 灯指示收发信号 最长传输距离约 40 km*（单模）
功率	+12V DC @ 1.5W 无 SFP +12V DC @ 2.3W 带 SFP (支持 7-15VDC 输入范围)
物理	尺寸（包括连接器）：120mmx42mmx22mm 重量：125g
环境	5-40°C，90% 湿度（无凝结）
型号 #	OET 1540 - (EAN# 4250479315426)
包括	模块、交流电源、迷你 USB 线

CWDM 波长选件

ITU-T G.694.2 (选择一个)

波长 (20nm 增量)	发射功率	接收灵敏度	距离上限	选件 #
1270 - 1610 nm	-5 ... 0dBm	-23dBm	40km*	OH-TR-54-XXXX-LC

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

ODT 1510

串行和 GPI 光纤收发器



访问产品页面：



特点

- 扩展串行和 GPI 连接距离到 10km
- 支持串行 RS232 或 RS422 或 RS485
- 2 x GPI 连接
- 单模光纤 1310nm 传输距离为 10km*
- 多模光纤 850nm 传输距离为 550m*
- LC/PC 双工光纤连接
- RX/TX 交叉切换使用
- 自动或手动数据方向
- 切换线路终端
- “即插即用”-无需 PC 软件驱动
- 支持所有串行协议(标准或专用)

描述

ODT 1510 是一个多功能模块（在远端使用另一个 ODT 1510）通过光纤延长串行 RS232, RS422 或 RS485 以及 2 路 GPI（通用输入/输出）传输距离长达 10km 。

1 个 RJ45 串行连接能被配置成 RS232, RS422 或 RS485 串行标准。1 个单独的 RJ45 连接头提供 2 个电 GPI 输入和输出。串行通讯和 GPI 可以通过同样的光纤链路传输和延长。

ODT 1510 是完全根据串行协议使用，在 300-460K 波特（自动感应和自动调节）数据率，支持所有标准协议和专用协议。

集成 dip 开关通过可选串行标准，串行终端，收发交叉和 RS422/485 数据方向（自动或手动），在串行模式下提供精确控制。LED 灯指示提供 RJ45 连接头下串行端口和 GPI 端口的数据活动状态。

ODT 1510 还支持混合和匹配的串行标准。例如：发射模块有 1 路 RS 232 输入，接受模块能被设置为 RS422 输出。

技术规格

串行 输入/输出	EIA/ETA RS232C / RS422 / RS485 (可选) - RJ-45 连接头
	波特率 - 自动感应和自动调整从 300 到 460k
	配置 • 选择 RS232 / RS422 / RS485 模式 • 选择串行终端（用于线路终端） • 如需要，可交换发射和接收端 • 如需要，可设置 RS422/485 数据方向自动或手动
	LED 灯指示（在 RJ45 连接头下） 串行发射活动 + 串行接收活动 RS422/485 电气节点数上限 = 25 高达 26kV 的 ESD 保护
GPI 输入/输出	2x 输入，2x 输出 - RJ45 连接器
	输入 • 外部被动触点引脚触发 • 最大输入切换频率 25Hz(50 操作/秒) • 输入绝缘 3.75kV
	输出 • 内部触点闭合(延时) • 最大切换频率 25Hz(50 操作/秒) • 最大切换功率 220VDC/0.25A 或 250VAC/0.25A • 输出绝缘 3.75kV
	LED 灯指示 (RJ45 连接头下) GPI 输入 1 个活动 /GPI 输入 2 个活动 GPI 输出 1 个活动 /GPI 输出 2 个活动
光纤	1 x 光纤输出 (TX) 和 1x 光纤输入 (RX) - LC/PC 连接器
	单模光纤版本: ODT 1510 发射波长1310nm, 功率 -3dBm 接收输入范围1260nm 到 1620nm, 灵敏度 -3dB 到 -21dBm 距离上限 10km*
	多模版本: ODT 1510 MM 发射波长 850nm, 功率 -2dBm 到 -7dBm 接收输入范围 1260nm 到 1620nm, 灵敏度 -3dB 到 -21dBm 距离上限 550m*
	发射和接收信号指示灯在模块侧面靠近光纤输入/输出
功率	+12VDC 电源 - （支持 7-15VDC 输入范围）
物理	尺寸 (包括连接头): 120mm x 42mm x 22mm 重量: 125g
环境	5-40°C 90% 湿度（非凝结）
型号 #	ODT 1510 (单模) EAN# 4250479315136 ODT 1510 MM (多模) EAN# 4250479321137
包括	模块、交流电源、SFP、迷你 USB 线、以太网线

OBD 1510 D

RS232/422/485 串行和 GPI 双向光纤收发器



访问产品页面：



特点

- 双向传输串行和 GPI 连接长达 10 km
- 支持串行 RS232、RS422 或 RS485 @ 300 - 460K 波特
- 自动感应和自动调节
- 2 x GPI 连接头
- 单模双工 LC/PC 光纤长达 10 km
- 发射和接收交叉切换
- 自动或手动设置数据方向
- 可切换的线路终端
- 支持所有串行协议（标准或专用）

描述

OBD 1510 D 是通过单芯双向光纤（WDM）传输串行 RS232，RS422 和 RS485 以及 2 路 GPI（通用接口）信号的成对多功能模块，传输距离为 10km。

1 个 RJ45 电串行连接能被配置成 RS232，RS422 或 RS485 串行标准。1 个单独的 RJ45 连接头提供 2 个电 GPI 输入和输出。通过同样的光纤传输串行通讯和 GPI 信号。OBD 1510 D 支持所有标准协议和专用协议，在 300-460K 波特（自动感应和自动调节）速率范围内，同时支持混合和匹配的串行标准。

集成的 DIP 开关提供对串行操作模式的控制，可选择串行标准、串行终端、发射/接收交叉和 RS422/485 数据方向（自动或手动）。

注：该系统使用 WDM 光复用，只能用于点对点应用中。该解决方案不能被集成到 CWDM 复用系统中。

技术规格

串行 输入/输出	EIA/ETA RS232C / RS422 / RS485 (可选) - RJ45 连接头 波特率 - 自动感应和自动调整从 300 到 460k 串行设置 DIP 开关提供以下设置： • 选择 RS232 / RS422 / RS485 模式 • 选择串行终端 (线路终端) • 如需要，发射和接收可交叉切换 • 如需要，设置 RS422/485 数据方向为自动或手动
	LED 状态指示灯（在 RJ45 连接器下方） 串行发射活动 + 串行接收活动 RS422/485 电节点数上限 = 25 高达 26kV 的 ESD 保护
	2x 输入 + 2x 输出 - RJ45 连接器
	GPI 输入： • 外部被动触点引脚触发（短路） • 最大输入切换频率 25Hz (50 操作/秒) • 输入绝缘 3.75kV GPI 输出： • 内部触点闭合(延时) • 最大切换频率 25Hz(50 操作/秒) • 最大切换功率 220VDC/0.25A 或 250VAC/0.25A • 输出绝缘 3.75kV LED 灯指示 (RJ45 连接下) GPI 输入1个活动 / GPI 输入2个活动 GPI 输出1个活动 / GPI 输出2个活动
光纤	1 x 光纤输入/输出端口（双向） 单工（单模）使用 LC/PC 连接 WDM 使用 1310nm 和 1550nm 波长（光损耗 = 18dB） 距离上限大约 10km 模块侧边靠近光纤输入/输出端口有 LED 灯指示发射和接收状态
	功率 (每个模块)
	+12V DC @ 2.0W - (支持 7 - 15V DC 输入范围)
	物理 (每个模块)
环境	尺寸（包括连接头）： 120mm x 42mm x 22mm 重量： 125g
	5-40°C 90% 湿度（非凝结）
	型号 #
	OBD 1510 D - (EAN# 4250479319103)
包括	2x 模块（Type A 和 Type B）、2x 电源、2x SFP、2x USB 电缆

CWDM 波长选项 ITU-T G.694.2 (选择一个)

型号	波长	发射功率	接收灵敏度	距离上限*
OH-TR-54-XXXX-LC	1270nm, 1290nm, 1310nm, 1330nm, 1350nm, 1370nm, 1390nm, 1410nm, 1430nm, 1450nm, 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm	-5 to 0dBm	-21dBm	40km

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

ODT 1540

串行和 GPI 光纤收发器 [CWDM]



不包括所示安装的可选 SFP

访问产品页面:



特点

- 扩展串行和 GPI 连接，传输距离 40km*
- 支持串行 RS232 或 RS422 或 RS485
- 2 x GPI 连接
- 可选 18 种波长 (CWDM)
- LC/PC 双工光纤连接
- RX/TX 交叉切换
- 自动或手动数据方向
- 可切换路线终端
- “即插即用” – 无需 PC 软件驱动
- 支持所有串行协议（标准或专用）
- 300 – 460K 波特（自动感应和自动调节）

描述

ODT 1540 是一个多功能 CWDM 兼容模块 (在远端使用另一个 ODT 1540) 将通过光纤传输串行 RS232, RS422 或者 RS485 以及 2 个 GPI（通用输入/输出），传输距离 40km。提供 18 种波长选择供 CWDM 使用。

一个单一的 RJ45 串行连接能被配置为 RS232, RS422 或者 RS485 串行标准。一个独立的 RJ45 连接头提供 2 个 GPI 输入和输出。在同一光纤上传输串行通讯和 GPI。

ODT 1540 完全使用串行协议，支持所有数据率范围从 300-460k 波特（自动感应和自动调节）的标准协议和专用协议。

集成 dip 开关通过串行模式操作，带可选的串行标准，串行终端，RX/TX 交叉和 RS422/485 数据方向（自动或手动），提供精确的控制。RJ45 连接头的串行端口和 GPI 端口提供数据活动的 LED 灯指示。

ODT 1540 总是支持混合和匹配的串行标准。例如：发射模块具有 RS232 输入，而接收模块能设置为 RS422 输出。

技术规格

串行 输入/输出	EIA/ETA RS232C / RS422 / RS485 (可选) - RJ45 连接头
	波特率 - 自动感应和自动调整从 300 到 460k
	串行设置 DIP 开关提供以下设置: • 选择 RS232 / RS422 / RS485 模式 • 选择串行终端（用于线路终端） • 如需要，可交换发射和接收端 • 如需要，可设置 RS422/485 数据方向自动或手动
位置	LED 灯指示（在 RJ45 连接头下） 串行发射活动 + 串行接收活动
	RS422/485 电节点数上限 = 25
	ESD 保护到 26kV
GPI 输入/输出	2x 输入 + 2x 输出 - RJ 45 连接头
	GPI 输入: • 外部被动触点引脚触发 • 最大输入切换频率 25Hz(50 操作/秒) • 输入绝缘 3.75kV
	GPI 输出: • 内部触点闭合（延时） • 最大切换频率 25Hz(50 操作/秒) • 最大切换功率 220VDC/0.25A 或 250VAC/0.25A • 输出绝缘 3.75kV
光纤	LED 灯指示 (RJ45 连接头下) GPI 输入 1 活动 / GPI 输入 2 活动 GPI 输出 1 活动 / GPI 输出 2 活动
	1x 输入，1x 输出 - 双工（单模）LC/PC 连接器
	模块侧边靠近光纤输入/输出有 LED 灯指示发射/接收信号
功率	距离上限大约 40km* (- 单模)
	+12V DC @ 1.6W 无 SFP +12V DC @ 2.1W 带 SFP (支持 7 - 15V DC 输入范围)
	尺寸: 120mm x 42mm x 22mm 包括连接头
物理	重量: 125g
	环境 5-40°C 90% 湿度（非凝结）
	型号 # ODT 1540 EAN# 4250479315433
包括	模块，交流电源

CWDM 波长选项 ITU-T G.694.2 (选择一个)

波长	发射功率	接收灵敏度	传输速率上限	距离上限	选项 # xxxx = 波长
1270 - 1610 nm (18 个波长，以 20nm 为增量)	-5...0dBm	-21dBm	10Gbit/s	10km*	OH-TR-54-XXXX-LC

OTR 1210

MADI / 光纤收发器



特点

- MADI 光纤到 MADI 同轴转换器
- 支持高达 64 路音频（输入和输出）
- 实时转换，无信号品质衰减
- 单模光纤传输距离达 10km
- 多模光纤传输距离达 550m
- 双工 LC 单模或多模光纤连接

描述

OTR 1210 是一个单一组合包中的 MADI 光纤发射器和接收器。该模块用于 MADI 光纤和 MADI 同轴 (电) 格式之间转换，支持高达 64 路双向音频 (64 路输入和 64 路输出)。转换是实时的 [无延时]，不会降低信号品质。

OTR 1210 是一个长距离延长 MADI 音频的既小巧又符合成本效益的解决方案。配对使用另一个 OTR 1210 时，在接收端 (使用两芯光纤) 您就拥有一个低成本效益，零延时的 MADI 延长系统，传输距离高达 10Km。

技术规格

同轴输入	1 x 75 Ohm BNC 连接头				
	支持标准: AES10-2008				
同轴输出	1 x 75 Ohm BNC 连接头				
	振幅: 750mV (峰间值)				
光纤	1 x 光纤输入 1 x 光纤输出				
	使用 LC/PC 连接的双工连接				
模块侧面 LED 灯指示发射和接收信号	单模	OTR 1210	发射	波长	1310nm
			接收	光纤功率	-9dBm 到 -3dBm
		MM-850	发射	波长	850nm
			接收	光纤功率	-7dBm 到 -2dBm
	多模	MM-1310	发射	波长	1310nm
			接收	光纤功率	-20dBm 到 -14dBm
		MM-850	发射	波长	850nm
			接收	光纤功率	-7dBm 到 -2dBm
	功率	+12V DC @ 1.7W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)			
		模块侧边的 LED 灯显示电源			
	物理	尺寸 (包括连接头): 140mm x 42mm x 22mm			
		重量 125g			
环境	5-40°C, 90% 湿度(无凝结)				
	OTR 1210 EAN# 4250479324671				
型号 #	OTR 1210 MM-850 EAN# 4250479324688				
	OTR 1210 MM-1310 EAN# 4250479326224				
包括	模块、SFP、交流电源				

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OBD 1210

MADI / 双向光纤收发器



特点

- 单芯光纤上双向 MADI 发射和接收
- MADI 光纤到 MADI 同轴转换器
- 支持高达 64 路音频(输入和输出)
- 闭环波分复用光纤系统
- 通过 SMF 光纤，距离可达 10 km*
- 单工 LC 单模光纤连接

描述

OBD 1210 是成对紧凑型 MADI 光纤收发器，用于延长 MADI 信号，传输距离高达 10Km。

该模块用于 MADI 光纤和 MADI 同轴(电)格式之间转换，支持高达 64 路双向音频 (64 路输入和 64 路输出)。

转换是实时的 [无延时]，不会降低信号品质，模块之间仅需要一芯双向光纤（单模光纤）。

OBD 1210 成对提供，包括 2 个配对模块，2 个电源和一个运输箱。

注: 该系统使用 WDM 光复用，只能用于点对点的应用。该解决方案不能集成到 CWDM 复用系统中。

技术规格

同轴输入	1 x 75 Ohm BNC 连接头		
	支持标准: AES10-2008	250m	Belden 1694A
同轴输出	1 x 75 Ohm BNC 连接头		
	振幅: 750mV (峰间值)	250m	Belden 1694A
光纤	1 x 双向光纤连接（LC/PC 连接）		
	波长:	Type A	TX: 1310nm / RX: 1550nm (WDM)
		Type B	TX: 1550nm / RX: 1310nm (WDM)
	光纤功率:	Type A / B	-8dBm 到 -3dBm
	接收灵敏度	Type A / B	-16dBm
	模块侧边的 LED 灯指示发射和接收信号		
功率	距离上限* 最长 10km*		
	+12V DC @ 2.7W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)		
物理	模块侧边的 LED 灯 指示电源		
物理	尺寸 140mm x 42mm x 22mm		
	(包括连接头)		
环境	重量 125g		
环境	5-40°C, 90% 湿度(无凝结)		
型号 #	OBD 1210	EAN# 4250479324640	
包括	2x 模块、2x SFP、2x 交流电源		

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

OTR 1240

MADI / 光纤收发器 [CWDM]



访问产品页面:



特点

- MADI 光纤到 MADI 铜轴转换器
- 支持高达 64 路音频（输入和输出）
- 实时转换，无信号品质衰减
- 通过光纤传输，最远距离高达 40km
- 18 种 CWDM 波长可选（ITU-T G.694.2）
- 双工 LC 单模光连接

描述

OTR 1240 是一个单一组合包中的 MADI 光纤发射器和接收器。该模块用于 MADI 光纤和 MADI 铜轴(电)格式之间转换，支持高达 64 路双向音频 (64 路输入和 64 路输出)。转换是实时的[无延时],不会降低信号品质。

OTR 1210 是一个长距离延长 MADI 音频的既小巧又符合成本效益的 解决方案。配对使用另外一个 OTR 1240 时，在接收端（使用两芯光纤）您就拥有一个低成本效益，零延时的 MADI 延长系统，传输距离高达 40 Km。

提供 18 种可选 CWDM 波长，使得该模块能被应用于复合 CWDM 环境中。

注：此 yellobrik 不包括光纤 SFP 模块。请从选项列表中指定所需的 SFP 选项。

CWDM 波长选项 ITU-T G.694.2 (选择一个)

波长	发射功率	接收灵敏度	传输速率上限	距离上限	选项 # xxxx = 波长
1270 - 1610 nm（18 个波长，以 20nm 为增量）	-5...0dBm	-21dBm	10Gbit/s	10km*	OH-TR-54-XXXX-LC

技术规格

铜轴输入	1 x 75 Ohm BNC 连接头	
	支持标准：AES10-2008	
	电缆长度	250m (Belden 1694A)
铜轴输出	1 x 75 Ohm BNC 连接头	
	振幅：	750mV P/P
	电缆长度	250m (Belden 1694A)
光纤	1 x 光纤输入 1 x 光纤输出 使用 LC/PC 连接的双工（单模）连接	
	发射	波长 请参阅 CWDM 波长选项 光纤功率 请参阅 CWDM 波长选项
	接收	波长 1260nm 到 1620nm 林德曼 请参阅 CWDM 波长选项
功率	距离上限*	40km
	模块侧边的 LED 灯指示发射和接收信号	
	+12V DC @ 2.6W - （支持 7 - 24V DC 输入范围）	
物理	模块侧边的 LED 灯指示电源	
	尺寸 (包括连接头)	140mm x 42mm x 22mm
	重量	125g
环境	5-40℃，90% 湿度（无凝结）	
型号 #	OTR 1240	EAN# 4250479324695
包括	模块，交流电源	

DVD 1417

12G 1▶7 SDI 时钟再生分配放大器



特点

- 1 路输入和 7 路输出
- 支持 SDI 视频，高达 12Gbit/s（4K/UHD）
- 支持 SD SDI，HD SDI，3G SDI，6G SDI 和 12G SDI
- 时钟再生
- 自动检测输入格式

描述

DVD 1417 是一个便携式 SDI 分配放大器，适用于任何 SMPTE 标准，从 270Mbit/s 到 4K UHD（12Gbit/s）的 SDI 视频信号。自动检测 SDI 输入格式，所有输出都时钟再生。

支持 SMPTE 259M（270Mbit/s），SMPTE 292M(1.5Gbit/s) 和 SMPTE 424M（3Gbit/s），SMPTE 2081（6Gbit/s）和 SMPTE 2082（12Gbit/s）标准。

技术规格

输入	1 x SDI; 75 Ohm BNC 连接头	
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081, SMPTE 2082	
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作； 时钟再生	
输出	输入信号 LED 灯指示	
	电回波损耗： >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz, >7dB 从 3GHz 到 6GHz; >4dB 从 6GHz 到 12GHz	
	自动电缆均衡器 400m @ 270Mbit/s, 200m @ 1.5Gbit/s, 150m @ 3Gbit/s (Belden 1694A cable) 90m @ 6Gbit/s; 80m @ 12Gbit/s (Belden 4794R 电缆)	
功率	7 x 多速率时钟恢复 SDI 输出； 75 Ohm BNC 连接头	
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081, SMPTE 2082	
	电回波损耗： >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz, >7dB 从 3GHz 到 6GHz; >4dB 从 6GHz 到 12GHz	
物理	定位抖动 < 0.2 UI @ 270Mbit/s, < 0.2 UI @ 1.5Gbit/s, < 0.3 UI @ 3Gbit/s, 6Gbit/s, 12Gbit/s	
	定时抖动 < 0.2 UI @ 270Mbit/s, < 1.0 UI @ 1.5Gbit/s, < 2.0 UI @ 3Gbit/s, 6Gbit/s, 12Gbit/s	
	+12V DC @ 2.7W - （支持 7 - 16V DC 输入范围）	
环境	尺寸（包括连接头）：138 x 90 x 22mm 重量：240g	
型号 #	5 - 40℃，90% 湿度（非凝结）	
包括	DVD 1417 - (EAN# 4250479325210)	
功率	模块，交流电源	

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

DVD 1423

12G 2路 1▶3 SDI 时钟恢复分配放大器



特点

- 2路独立输入
- 每通道有 3 路输出
- 支持 SDI 视频，高达 12Gbit/s（4K/UHD）
- 支持 SD SDI，HD SDI，3G SDI，6G SDI 和 12G SDI
- 时钟再生
- 自动检测输入格式

描述

DVD 1423 是一个便携式 SDI 分配放大器，适用于任何 SMPTE 标准，从 270Mbit/s 到 4K UHD（12Gbit/s）的 SDI 视频信号。自动检测 SDI 输入格式，所有输出都时钟再生。

每通道都是 100% 独立通道，如有需要，可以处理不同 SDI 格式。

支持 SMPTE 259M（270Mbit/s），SMPTE 292M(1.5Gbit/s) 和 SMPTE 424M（3Gbit/s），SMPTE 2081（6Gbit/s）和 SMPTE 2082（12Gbit/s）标准。

技术规格

输入	2 x SDI; 75 Ohm BNC 连接头	
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081, SMPTE 2082	
	从 270Mbit/s 到 12Gbit/s 的多标准操作； 时钟再生	
输出	LED 灯指示输入信号	
	电回波损耗： >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz, >7dB 从 3GHz 到 6GHz; >4dB 从 6GHz 到 12GHz	
	自动电缆均衡 400m @ 270Mbit/s, 200m @ 1.5Gbit/s, 150m @ 3Gbit/s (Belden 1694 电缆) 90m @ 6Gbit/s; 80m @ 12Gbit/s (Belden 4794R 电缆)	
功率	3 x 多速率时钟恢复 SDI 输出（每个通道） 75 Ohm BNC 连接头	
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 2081, SMPTE 2082	
	电回波损耗： >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz, >7dB 从 3GHz 到 6GHz; >4dB 从 6GHz 到 12GHz	
物理	定位抖动 < 0.2 UI @ 270Mbit/s, < 0.2 UI @ 1.5Gbit/s, < 0.3 UI @ 3Gbit/s, 6Gbit/s, 12Gbit/s	
	定时抖动 < 0.2 UI @ 270Mbit/s, < 1.0 UI @ 1.5Gbit/s, < 2.0 UI @ 3Gbit/s, 6Gbit/s; 12Gbit/s	
	+12V DC @ 3.3W - （支持 7 - 16V DC 输入范围）	
环境	尺寸（包括连接头）：138 x 90 x 22mm 重量：240g	
型号 #	5 - 40℃，90% 湿度（非凝结）	
包括	DVD 1423 - (EAN# 4250479325227)	
功率	模块，交流电源	

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

DVD 1817

3G 1►7 SDI 时钟恢复分配放大器

DVD 1823

2路 3G 1►3 SDI 时钟恢复分配放大器

DVA 1714

宽带 1►4 模拟视频 / 同步分配放大器

视频

音频

数据

光纤

机架

选件

48G

12G

6G

3G

1.5G

270M

视频

音频

数据

光纤

机架

选件

特点

- 1 路输入和 7 路输出
- 适用于 SDI 视频到 3Gbit/s(1080p60)
- 支持 Level A 和 Level B（所有格式）和 DVB-ASI
- 时钟再生
- 自动检测输入格式
- 输入信号 LED 灯指示

描述

DVD 1817 是一个紧凑通用时钟再生 SDI 分配放大器，适用于任何 level A 或 level B SDI 视频信号到 3Gbit(1080p60) 包括 DVB-ASI信号。

支持 SMPTE 424M(3Gbit/s)，SMPTE 292M(1.5Gbit/s) 和 SMPTE 259M (270Mbit/s) 标准。

技术规格

输入	1 x SDI 75 Ohm BNC 连接头
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI
	从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作
	多速率时钟再生
输出	输入信号 LED 灯指示
	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
	自动电缆均衡器（Belden 1694A 电缆） 320m @ 270Mbit/s, 160m @ 1.5Gbit/s, 120m @ 3Gbit/s
	7 x 多速率时钟再生 SDI 输出
功率	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI
	75 Ohm BNC 连接头
	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
	定位抖动 < 0.2 UI @ 270Mbit/s, < 0.2 UI @ 1.5Gbit/s, < 0.3 UI @ 3Gbit/s
物理	定时抖动 < 0.2 UI @ 270Mbit/s, < 1.0 UI @ 1.5Gbit/s, < 2.0 UI @ 3Gbit/s
	+12V DC @ 1.3W - (支持 7 - 16V DC 输入范围)
	尺寸: 138mm x 90mm x 22mm 包括连接头 重量: 240g
	5 - 40℃ , 90% 湿度（非凝结）
型号 #	DVD 1817 - (EAN# 4250479359628)
	包括
环境	模块，交流电源

*距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于电缆的类型。确定链路损耗并执行光预算以确保正确运行。

特点

- 2 路
- 每通道有 1 路输入和 3 路输出
- 适用于 SDI 视频到 3Gbit/s(1080p60)
- 支持 Level A 和 Level B（所有格式）和 DVB-ASI
- 时钟再生
- 每通道输入信号 LED 灯指示

描述

DVD 1823 是紧凑通用 2 路时钟再生 SDI 分配放大器，适用于任何 level A 或 level B SDI 视频信号到 3Gbit(1080p60) 包括 DVB-ASI 信号。

每个通道都是 100% 独立的，并且可以根据需要处理不同的 EDI 格式。

支持 SMPTE 424M(3Gbit/s)，SMPTE 292M(1.5Gbit/s) 和 SMPTE 259M (270Mbit/s) 标准。

技术规格

输入	2 x SDI - 75 Ohm BNC 连接头
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI
	从 270Mbit/s 到 3Gbit/s 的多标准操作
	多速率时钟再生
输出	每个通道的 LED 灯指示输入信号
	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到3GHz
	自动电缆均衡器（Belden 1694A 电缆） 320m @ 270Mbit/s, 160m @ 1.5Gbit/s, 120m @ 3Gbit/s
	3 x 多速率时钟再生 SDI 输出（每个通道）
功率	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI
	75 Ohm BNC 连接头
	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
	定位抖动 < 0.2 UI @ 270Mbit/s, < 0.2 UI @ 1.5Gbit/s, < 0.3 UI @ 3Gbit/s
物理	定时抖动 < 0.2 UI @ 270Mbit/s, < 1.0 UI @ 1.5Gbit/s, < 2.0 UI @ 3Gbit/s
	+12V DC @ 2.1W (支持 7 - 16V DC 输入范围)
	尺寸（包括连接头）： 138 x 90 x 22mm 重量: 240g
	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）
型号 #	DVD 1823 - (EAN# 4250479359635)
	包括
环境	模块，交流电源

特点

- 1 路输入和 4 路输出
- 宽带 – 30MHz
- 可调节增益和均衡
- 输入固定
- 输入信号 LED 灯指示
- 适用于模拟 SDTV/HDTV 视频或同步信号

描述

DVA 1714 是紧凑的通用宽带模拟分配放大器，适用于任何模拟 SDTV 和 HDTV 视频信号。

该模块能被用于模拟 SDTV 两电平同步脉冲，黑电平参考和模拟 HDTV 三电平同步脉冲。
功能包括一个输入固定，用户可调节增益和电缆均衡。

提供 LED 灯指示信号和电源。

技术规格

输入	1 x 75 Ohm BNC 连接头
	兼容输入信号 SDTV 复合视频 (NTSC/PAL) SDTV 分量模拟视频 HDTV 分量模拟视频 SDTV 两电平同步(或黑场) HDTV 三电平同步
	回波损耗 > 31dB 到 30MHz
	输入增益调节范围 +/- 2.5dB
输出	输入电缆均衡调节 0 - 8dB
	输入固定
	输入信号检测 (LED)
	4 x 模拟视频/同步输出
性能	75 Ohm BNC 连接头
	回波损耗 >22dB 到 30MHz
	频率响应: -3dB @ 30MHz (均衡下限) -3dB @ 37MHz (均衡上限) +/- 0.1dB 到 10MHz
	信噪比 >60dB (RMS)
功率	+12V DC @ 1.3W - (支持 8 - 24V DC 输入范围)
物理	尺寸（包括连接头）： 138mm x 90mm x 22mm 重量: 220g
环境	5 - 40℃ 90% 湿度（非凝结）
型号 #	DVA 1714 - (EAN# 4250479321182)
包括	模块，交流电源

SPG 1708

具有同步锁相功能的三 / 双电平同步脉冲发生器



访问产品页面：



特点

- 支持所有常规模拟三电平和双电平同步标准
- 同时 HD/三电平 和 SD/双电平 同步输出
- 3 x HD/三电平 和 3 x SD/双电平 同步输出
- 带交叉锁的同步锁相到任何同步标准
- SD 的“彩条”、“黑场”或“同步”
- 用于双电平同步输出的 NTSC、PAL 或 PAL M/N
- NTSC 和 PAL 同步的脉冲相位调整
- 音频同步输出 48kHz 字时钟或 DARS
- yelloGUI 兼容以访问其他内部设置

描述

SPG 1708 是一款紧凑型多功能模拟同步脉冲发生器，具有同步锁相功能，可提供三/双电平视频同步和音频信号。该模块提供三个三电平同步输出、三个双电平同步输出和一个单独的音频同步输出，具有 48kHz 字时钟或数字音频同步信号 (DARS) 功能。

同步发生器的精度为 2ppm，坚固耐用且温度稳定。灵活的同步锁定功能允许模块锁定到任何 HD 或 SD 同步输入，具有完整的交叉锁定功能，甚至跨越不匹配的标准。

无论选择的输出同步标准如何，双电平和三电平同步输出和音频同步信号都锁定到参考频率。如果输出信号与参考处于同一帧速率组中，则它们会被定时锁定。此外，当通过 yelloGUI 远程控制 SPG 1708 时，可以应用输出线和像素单位的延迟。

帧速率组				
23.98Hz	24Hz	25Hz & 50Hz	29.97Hz & 59.94Hz	30Hz & 60Hz

双电平同步的可用同步格式为 NTSC、PAL 或 PAL M/N。此外，它还可以输出彩条、黑场脉冲或仅输出同步信号，带有可选的 7.5 IRE 基座，适用于 NTSC 标准，可调脉冲相位8个增量。三电平同步输出可以设置为任何可用的 HD/3G 标准。

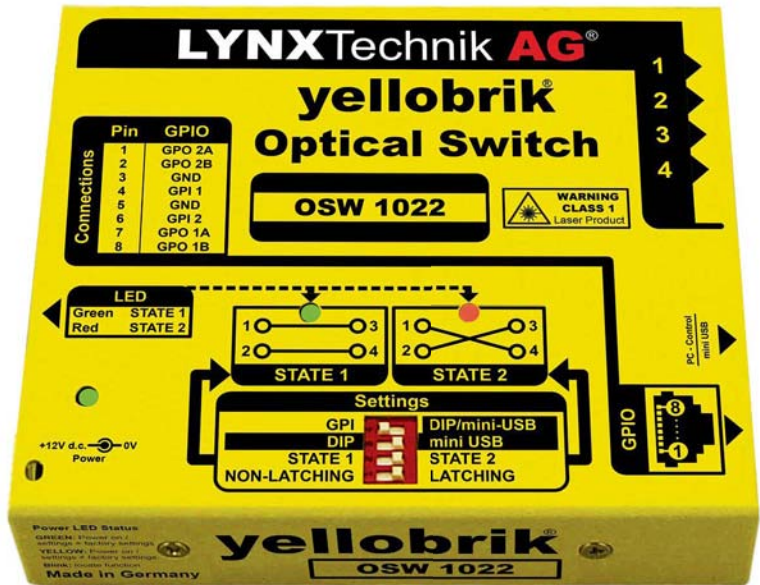
用户控件位于模块的顶部，标记清晰且易于访问。通过 USB 远程控制设备时，yelloGUI 提供了更多选项和设置。

技术规格

HD 同步	3 x 三电平同步输出
	1080i 50Hz /59.94Hz /60Hz
	1080p 23.98Hz /24Hz /25Hz /29.97Hz /30Hz /50Hz /59.94Hz /60Hz
	720p 23.98Hz /24Hz /25Hz /29.97Hz /30Hz /50Hz /59.94Hz /60Hz
	1080psf 23.98Hz /24Hz
SD 同步	SMPTE 274M, SMPTE 296M
	可通过集成的 16 位旋转开关进行选择
	回波损耗: >40dB 高达 5MHz
	SNR > 75dB
	3 x 双电平同步输出
参考输入	NTSC, PAL, PAL M/N
	SMPTE 170M, ITU-R BT 470.6
	可选: 75% 彩条/黑场/同步
	NTSC 7.5 IRE 基座开/关
	可调节8个脉冲相位增量
音频同步	回波损耗: >40dB 高达 5MHz
	SNR > 75dB
	双电平或三电平模拟同步
	交叉锁定兼容 525 和 625 SD 同步和所有 HD 同步标准
	SMPTE 274M, SMPTE 296M
准确性	48kHz 字时钟或 DARS
	48kHz 字时钟: 0 - 5.0V
	DARS: SMPTE 276M 非平衡 AES (24 位) - 2 级
	2 ppm
	+12V DC @ 2.4W - (支持 7 - 17V DC 输入范围)
功率	用于固件升级和远程控制的迷你“B 型”连接
USB	尺寸 (包括连接头) : 140mm x 90mm x 22mm
物理	重量: 300g
环境	5 - 40°C 90% 湿度 (无冷凝)
型号 #	SPG 1708 - (EAN# 4250479328655)
包括	模块、交流电源

OSW 1022

2x2 光纤切换器



访问产品页面：



特点

- 紧凑型1插槽 yellobrik 模块
- 两条光纤连接路径：状态1和状态2
- 非锁存和锁存模式
- 2 x GPI 用于路径选择
- 2 x GPO 用于监视连接路径
- 4 x 拨码开关用于本地控制
- 2 x LED 指示灯显示连接路径状态
- 1 x LED 指示灯显示电源状态
- 1 x 迷你 USB，用于通过 yelloGUI 进行 PC 控制和配置
- 带 LC 连接器的单模光纤连接

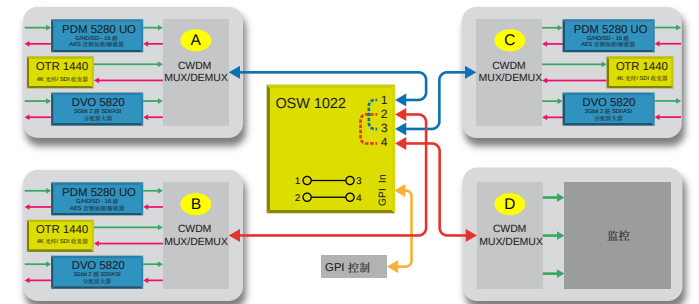
描述

OSW 1022 是 2x2 光纤切换器，可在两对光纤之间提供连接路径。紧凑的 OSW 1022 切换器适用于各种应用，例如光纤线路紧急切换，路由分集，光纤网络系统保护和重新配置。

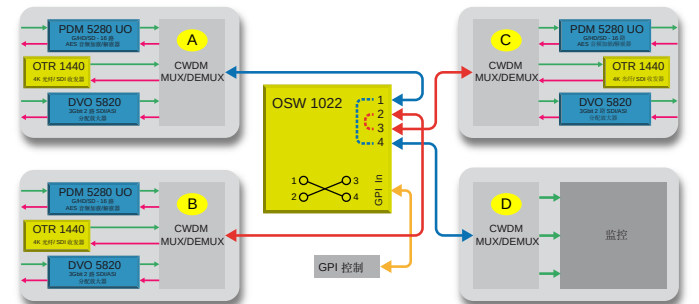
它允许通过 GPI 控制、本地 DIP 开关或通过 PC/Mac 控制 yelloGUI 选择无源光路。GPI 和 GPO 提供对状态1和状态2的连接路径进行选择和监视。

它还提供了锁定和非锁定模式。在锁定模式下，光纤切换保持当前的光纤连接路径（状态），并且在电源故障时不会改变。在非锁定模式下，光纤切换在电源故障时切换到状态1连接路径。断电后，切换器将恢复为拨码开关设置的连接路径或 GUI 设置的状态。

应用示例



Type A: 直连接器（GPIO 触发）



Type B: 交叉连接（GPIO 触发）

技术规格

光纤类型	单模
光纤连接器	LC/PC
光纤波长	1240 ~ 1640nm
插入损耗	≤1.0 (Typ 0.4) dB
回波损耗	≥ 50 (Typ 55) dB
转换速度	≤1, (Typ 0.5) ms
重复性	≤0.002 dB
USB	1x 迷你 USB Type B
GPI	连接器：具有2个 GPI 和2个 GPO 的 RJ45
功率	+12V DC @ 1 W - (支持 7 - 24V DC 输入范围)
物理	尺寸 (包括连接头) : 108mm x 90mm x 22mm
环境	重量: 125g
型号 #	5 - 40 °C 90 % 湿度 (非冷凝)
包括	OSW 1022 - (EAN# 4250479327443)
	模块、交流电源

OCM 1891

9通道 CWDM复用器 / 解复用器 [1270nm-1430nm]



访问产品页面:



特点

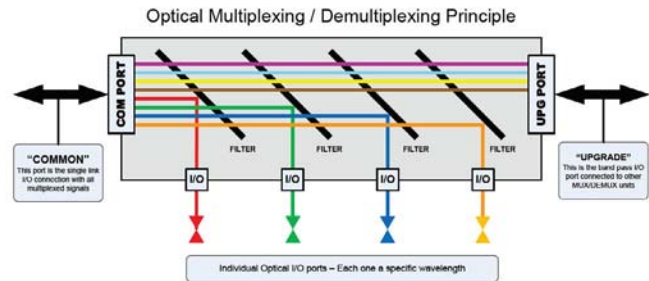
- 通过单芯光纤发送/接收 9 路信号
- 1270nm 到 1430nm (ITU-T G.694.2)
- 被动操作 (无需电源)
- 级联 OCM 1892, 可传输 18 路信号
- LC/PC 单模光纤连接
- 可选 1/2 RU 19" 机架

描述

OCM 1891 是通过单光纤发送/接收9路独立信号而设计的紧凑型 CWDM 被动 9 路光多路复用器/解复用器。模块具有一个 UPG (升级)端口连接到 OCM 1892, 扩展模块到 18 路信号。

模块能单独使用或集成到可选 RFR 1018 1/2 RU 19" 机架, 是系统安装的理想选择。

适用于 CWDM 的理想 yellobrik 光纤模块 (18 种波长)。



上面显示的示例以这种方式排列, 以显示通常用于光复用器/解复用器端口描述的命名法。

OCM 1892

9通道 CWDM复用器 / 解复用器 [1450nm-1610nm]



访问产品页面:



特点

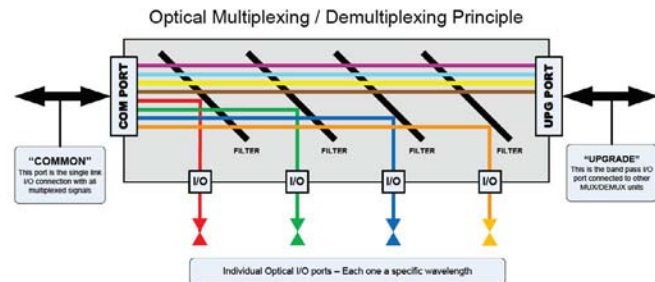
- 通过单芯光纤发送/接收 9 路信号
- 1450nm 到 1610nm (ITU-T G.694.2)
- 被动操作(无需电源)
- 级联 OCM 1891, 可传输 18 路信号
- LC/PC 单模光纤连接
- 可选 1/2 RU 19" 机架

描述

OCM 1892 是通过单光纤发送/接收 9 路独立信号而设计的紧凑型 CWDM 被动 9 路光多路复用器/解复用器。模块具有一个 UPG (升级) 端口连接到 OCM 1891, 扩展模块传输 18 路信号。

模块能单独使用或集成到可选 RFR 1018 1/2 RU 19" 机架, 是系统安装的理想选择。

适用于 CWDM 的理想 yellobrik 光纤模块 (18 种波长)。



上面显示的示例以这种方式排列, 以显示通常用于光复用器/解复用器端口描述的命名法。

技术规格

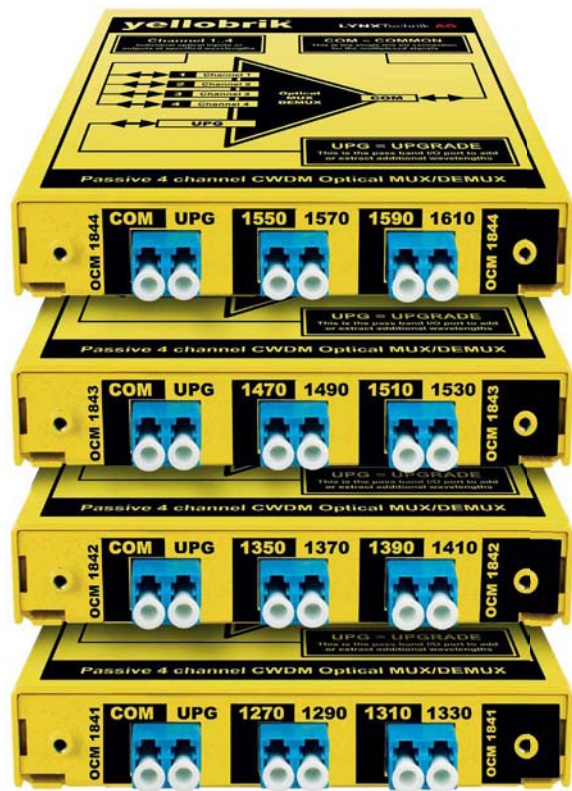
光纤 输入/输出	9 x 光纤输入/输出 (10-18) 中心频率从 ITU-T G.694.2 1450,1470,1490,1510,1530,1550,1570,1590,1610 nm
	1 x COM (通用) 连接=多路输入/输出
功率	1 x UPG (升级) 输入/输出连接 (通过波段连接到 OCM 1892 模块)
	LC/PC 连接头 SMF (单模)
物理	插入损耗: 2.7dB UPG 插入损耗: 2.7dB
	极化相关损耗: 最大 0.2dB
型号 #	回波损耗: > 45dB
	隔离 (到相邻通道): > 30dB
包括	指向性 > 55dB
	温度 相关损耗: < 0.005dB/°C
	温度 随波长变化: < 0.003nm/°C
	输入功率上限: 500mw
	单或全双工操作
	不需要 (被动操作)
	尺寸: 长: 108mm x 宽: 198mm x 高: 19mm
	重量: 230g
	OCM 1892 - (EAN# 4250479318922)
	模块

OCM 1841, OCM 1842, OCM 1843, OCM 1844

4 通道 CWDM复用器 / 解复用器

OSP 1812, OSP 1812M, OSP 1814

被动光纤分配器



访问产品页面:



OCM 1844



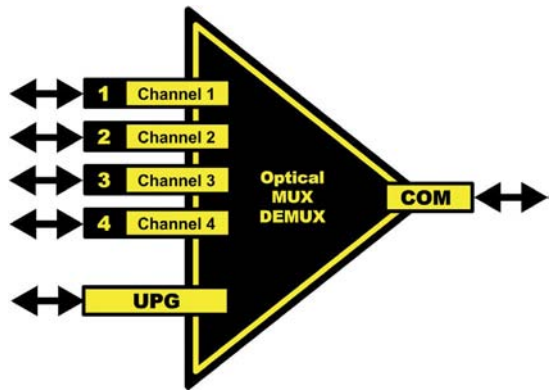
OCM 1843



OCM 1842



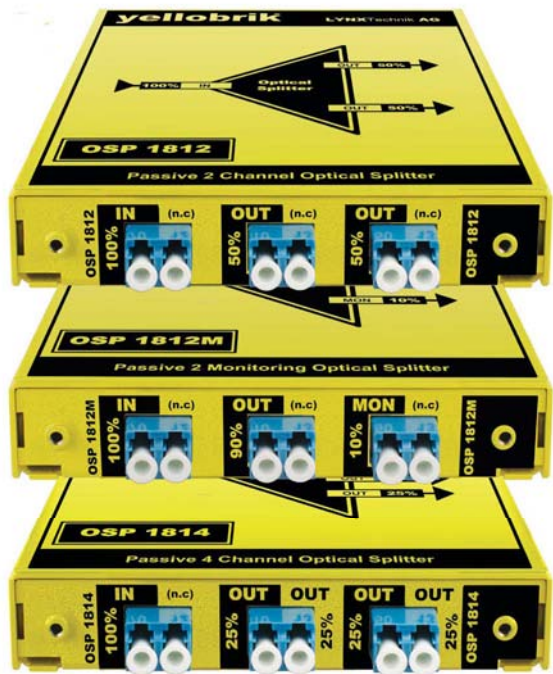
OCM 1841



型号	通道 1	通道 2	通道 3	通道 4
OCM 1841	1270nm	1290nm	1310nm	1330nm
OCM 1842	1350nm	1370nm	1390nm	1410nm
OCM 1843	1470nm	1490nm	1510nm	1530nm
OCM 1844	1550nm	1570nm	1590nm	1610nm

技术规格

光纤 输入/输出	4 x 光纤输入/输出通道 从 ITU-T G.694.2 提取中心频率 OCM 1841 = 1270,1290,1310,1330nm OCM 1842 = 1350,1370,1390,1410nm OCM 1843 = 1470,1490,1510,1530nm OCM 1844 = 1550,1570,1590,1610nm
	1 x COM (通用) 连接 = 多路输入/输出
	1 x UPG (升级) 输入/输出连接 (通过波段连接到其他 OCM 189X 模块)
	LC/PC 连接头 SMF (单模)
	通道插入损耗: 2.7dB, UPG 插入损耗: 1dB
	偏振相关损耗: 上限 0.2dB
	回波损耗: > 45dB
	隔离 (到临近通道) : >30dB
	指向性 > 55dB
	温度 相关损耗: < 0.005dB/°C 温度 随波长变化: < 0.003nm/°C 输入功率上限: 500mw
功率	单或全双工操作
	无需电源 (被动操作)
物理	尺寸: 120mm x 100mm x 19mm 重量: 140g
型号 #	OCM 1841 - (EAN# 4250479319417) OCM 1842 - (EAN# 4250479319424) OCM 1843 - (EAN# 4250479319431) OCM 1844 - (EAN# 4250479319448)
包括	模块



访问产品页面:



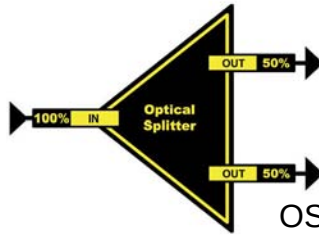
OSP 1812



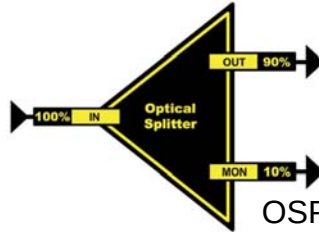
OSP 1812M



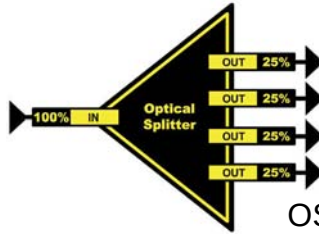
OSP 1814



OSP 1812



OSP 1812 M



OSP 1814

特点

- 通过单个光纤链路发射/接收多达 4 个通道
- 被动操作 (无需电源)
- 将所有四个模块组合起来, 最多可提供 16 个通道
- LC/PC 单模光纤连接
- 可选 ½ RU19" 机架 (RFR 1018)

描述

OSP 1812、OSP 1812M 和 OSP 1814 是紧凑型光分配器, 用于分配或组合光纤信号。

- 3 种版本可选:
- OSP 1812
- 1 路输入 (100%) 和 2 路输出 (每路50%)
- OSP 1812 M
- 1 路输入 (100%) 和 2 路输出, 1 路 90% 功率, 第 2 路 10% 功率。典型用于监控输出。
- OSP 1814
- 1 路输出 (100%) 和 4 路输出 (每路25%)

这些 yellobrik 都是被动操作, 意味着使用它们都无需电源。能单独使用, 也可以安装到 RFR 1018 19" 机架中使用。

技术规格

OSP 1812 光纤输入/输出	1 x 光纤输入 2 x 光纤输出 分割比: 50% / 50%
OSP 1812 M 光纤输入/输出	1 x 光纤输入 2 x 光纤输出 分割比: 90% / 10%
OSP 1814 光纤输入/输出	1 x 光纤输入 4 x 光纤输出 分割比: 25% / 25% / 25% / 25%
光纤连接	LC/PC (单模) 工作波长 1260nm - 1650nm
性能	插入损耗 (包括连接头和分配损耗) OSP 1812 和 OSP 1812M = 4.0 dB OSP 1814 = 7.6dB 极化相关损耗: 上限 0.3dB 回波损耗: > 55dB 指向性: > 55dB 最大输入功率: 500mW
电源	无需电源 (被动操作)
物理	尺寸: 125mm x 100mm x 19mm 重量: 120g
环境	-40°C 至 +70°C 90% 湿度 (非冷凝)
型号 #	OSP 1812 - (EAN# 4250479359796) OSP 1812 M - (EAN# 4250479359802) OSP 1814 - (EAN# 4250479359819)
包括	模块

光纤适配器选项

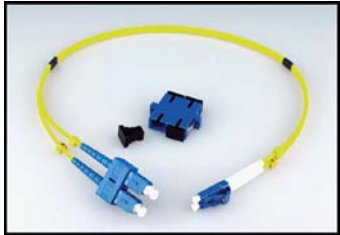
LYNXTechnik 通过支持 SFP 模块的 yellobrik 提供对各种光纤连接的广泛支持。无论您使用的是 LC/PC、ST/PC 还是 SC/PC 连接，我们都能满足您的需求。

有时尽管某些模块仅可用作一种类型的光纤连接器。为此，我们提供广播级光纤适配器套件。这些适配器套件允许在模块上使用 ST、SC 和 FC 光纤连接。这些是 SMF，长度为 0.5m，并引入小于 0.25dB 的衰减。每个套件都经过测量，并在其随附的包装上印有精确的衰减。

所有套件均提供单工 (SIM) 和双工 (DUP) 型号。

LC/SC DUP

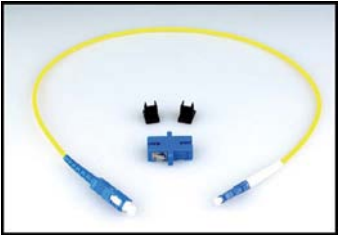
双工 LC/PC 到 SC/PC 适配器



技术规格	
衰减	<0.25dB
物理	长度：0.5m
连接头	LC/PC, SC/PC (双工)
型号 #	LC/SC DUP

LC/SC SIM

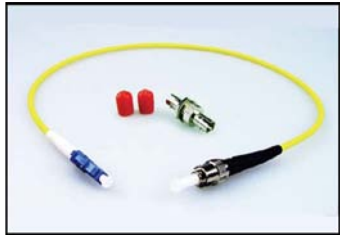
单工 LC/PC 到 SC/PC 适配器



技术规格	
衰减	<0.25dB
物理	长度：0.5m
连接头	LC/PC, SC/PC (单工)
型号 #	LC/SC SIM

LC/ST DUP

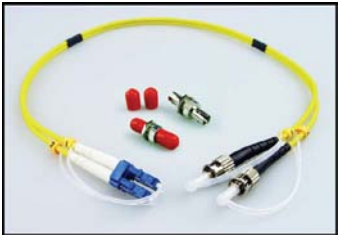
双工 LC/PC 到 ST/PC 适配器



技术规格	
衰减	<0.25dB
物理	长度：0.5m
连接头	LC/PC, ST/PC (双工)
型号 #	LC/ST DUP

LC/ST SIM

单工 LC/PC 到 ST/PC 适配器



技术规格	
衰减	<0.25dB
物理	长度：0.5m
连接头	LC/PC, ST/PC (单工)
型号 #	LC/ST SIM

LC/FC DUP

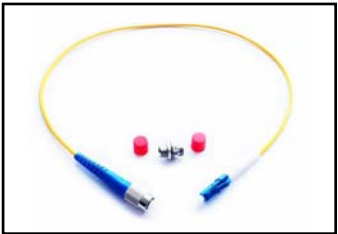
双工 LC/PC 到 SC/PC 适配器



技术规格	
衰减	<0.25dB
物理	长度：0.5m
连接头	LC/PC, FC/PC (双工)
型号 #	LC/FC DUP

LC/FC SIM

单工 LC/PC 到 SC/PC 适配器



技术规格	
衰减	<0.25dB
物理	长度：0.5m
连接头	LC/PC, FC/PC (单工)
型号 #	LC/FC SIM

LC/LC DUP

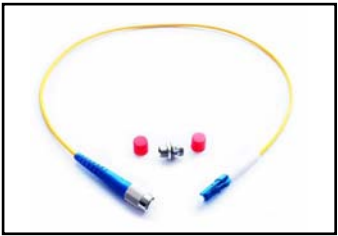
双工 LC/PC 跳线



技术规格	
衰减	<0.25dB
物理	长度：0.5m
连接头	LC/PC (双工)
型号 #	LC/LC DUP

LC/LC SIM

单工 LC/PC 跳线



技术规格	
衰减	<0.25dB
物理	长度：0.5m
连接头	LC/PC (单工)
型号 #	LC/FC SIM

RPS A100

12V/100W 交流转直流台式电源



访问产品页面：



描述

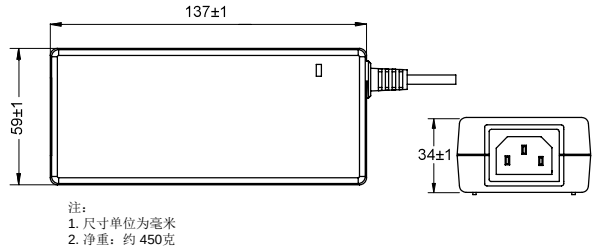
RPS A100 交流转直流台式电源装置可提供 100 瓦的连续输出功率。电源配备 IEC320-C14 交流电源插座。该电源可与 yellobrik 机架框架一起使用。

技术规格

输出	直流电压	12V
	额定电压	8.33A
	电流范围	0~8.33A
	额定功率（最大）	100 W
	纹波和噪声（最大）	240mVp-p
输入	线路调节	±1.0%
	负载调节	±5.0%
	电压范围	100~240VAC
	频率范围	50~60Hz
	输入电流	≤2.0A
保护	浪涌电流（最大）	60A/100V AC - 120A/230V AC
	保持时间	≥8.3ms
	开启时间	≤3s
	短路保护	自动恢复
	过压保护	门锁
	过流保护	自动恢复
	过温保护	门锁
物理	外部尺寸（长/宽/高）	137mm x 59mm x 34mm
	重量	450g
环境	工作温度	0 到 40°C
	贮存温度	-20 到 85°C
	工作湿度	10% 到 90%
	储存湿度	5% 到 95%
安全	安全标准	
	UL/cUL 62368-1, TUV EN 62368-1, CB IEC 62368-1, FCC, CE, BSMI, PSE, RCM, IRAM	

特点

- 宽工作电压 90 至 264 VAC，47 至 63 Hz
- 100W 输出功率
- 有源功率因数校正（PFC）功能
- 能源效率等级 VI 或 CoC Tier II
- 开机 LED 指示灯



连接头	引脚分配	
	1	GND
	2	NC
	3	NC
	4	+12V

订购信息

EAN	型号	描述
4250479327955	RPS A100	交流转直流桌面电源模块 12V/8A

订购代码
RPS A100 N
RPS A100 EU
RPS A100 UK
RPS A100 US

描述
不带电源线的电源
带欧盟电源线的电源
带英国电源线的电源
带美国电源线的电源

电源适配器选项

P-TAP 1000



与标准电池 P-TAP 电源一起使用。

技术规格

物理	长度（包括连接头）：2m
连接头	P-Tap Male / Barrel Con.(ø 5.5mm/L:7mm)
型号 #	P-Tap 1000

XLR 1000



与标准 4 针 XLR 相机电池电源一起使用。

技术规格

物理	长度（包括连接器）：1.9m
连接头	4 Pin XLR / Barrel Con.(ø 5.5mm/L:7mm)
型号 #	XLR 1000

RPS 1001

12V/15W AC到 DC 电源，用于单个 yellobrik 模块



访问产品页面：

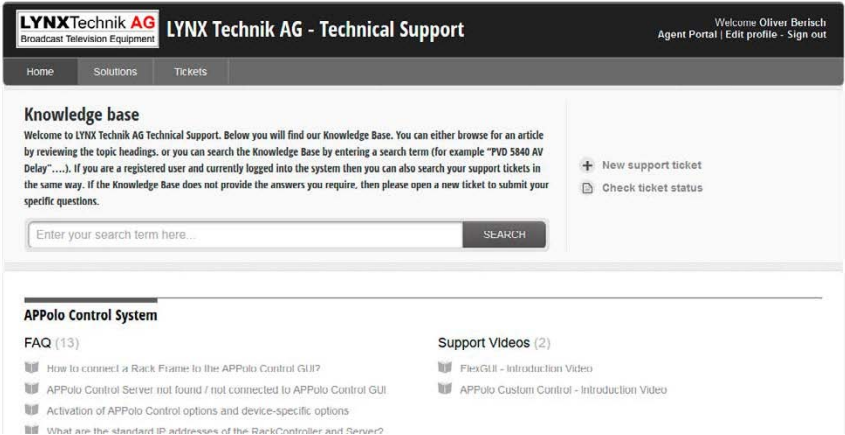


知识库

我们有很多文章、提示和教程视频，可以回答您的大部分问题。只需访问 LYNX Technik 知识库。



support.lynx-technik.com



联系我们

如果您需要更进一步的帮助或技术支持，打开官方网站，我们会快速应答。www.lynxtechnik.top > 在线咨询



特点

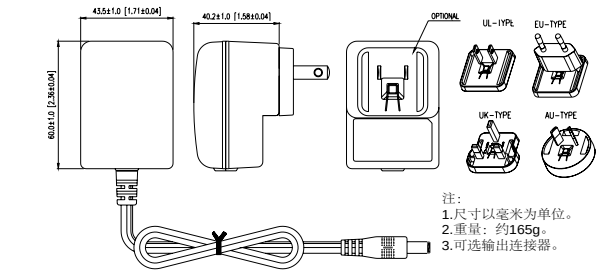
- 宽工作电压 90 至 264 VAC，47 至 63 Hz
- 可互换插头
- 单输出
- II 类
- 能源之星2.0，效率等级 V

描述

RPS 1001 AC / DC 开关模式外墙插头电源设备提供15瓦的连续输出功率。该电源设备应与单个 yellobrik 模块一起使用。

环境

工作温度	见降额曲线
贮存温度	-40~85°C
工作湿度	0~95%
储存湿度	0~95%
25 C 时的工作温度根据 MIL-HDBK-217F计算	0.1M 小时（最小值）
线性减额 从 40°C 的 100% 负载到 70°C 的 50% 负载	



注：
1.尺寸以毫米为单位。
2.重量：约165g。
3.可选输出连接器。

电特性

安全认证输入电压范围		100~240 V AC
工作电压范围		90~264 V AC
输入频率		47~63 Hz
输出功率范围		15 W (最大)
输出电压范围		11 ~ 13 V DC
输出电流范围		1.15 ~ 1.36 A
输入电流（低线）	Io=满载, Vin=100V AC	0.4A (最大)
输入电流（高线）	Io=满载, Vin=240V AC	0.16A (最大)
低线涌流	Io=满载, 25°C, 冷启动, in=100V AC	35~45A
高线涌流	Io=满载, 25°C, 冷启动, Vin=240V AC	70~90A
效率	Io=满载, Vin=230V AC	84.2%
线路调节	Io=满载	0.5~1 %
负载调节	Vin=230V AC	4~5 %
过压保护		无值
电源过载保护	无值 但是，输出受短路条件保护	
瞬态响应时间	Io=满载到半载, Vin=100VAC	4 ms (最大)
保持时间	Io=满载, Vin=110V AC	8 ms (最小)
启动时间	Io=满载, Vin=100~240V AC	3 s (最大)
纹波和噪声	满载, Vin=90V AC	200mV _{p-p}
漏电流	Vin=240VAC/60Hz	0.25 mA (最大)
温度系数	所有输出	±0.04 %/ °C
空载功耗	空载, Vin=230V AC	0.1 W
初级到次级的耐压电压		4242V DC (最小)

订购信息

EAN	型号	描述
4250479310018	RPS 1001	单个 yellobrik 的外墙插头电源



搜索

产品中心

在线咨询

技术支持

新闻资讯

关于我们

首页 > 在线咨询

如果您有任何有关LYNX的问题，请填写下方表格，我们会尽快与您联系。

姓名*

公司名称

邮箱*

质保说明

LYNX Technik AG 保证产品从装运之日起，材料和工艺上的缺陷提供 3 年免费质保。如果产品在质保期间证实有问题，LYNX Technik AG 将会对缺损产品的部件进行免费维修，或者对损坏产品提供替换服务。

为了在该质保说明下获取服务，客户必须在质保过期之前告知 LYNX Technik 缺损产品，以确保获取适当的服务安排。客户必须负责包装和装运缺损产品到 LYNX Technik 指定的服务中心，并承担装运费用。如果在返修国家有 LYNX Technik 服务中心，那么 LYNX Technik 将会负责产品返回客户的费用。客户必须负责装运的一切费用，职责，关税和其他产品返回到任何地方的其他费用。该质保说明不适用于因不正当使用或不恰当维护而造成的缺损，故障或损坏。LYNX Technik 对以下情况不提供质保服务的义务

- 维修由 LYNX Technik 代表处以外的个人安装的损坏产品；
- 维修不正当使用或连接到非兼容设备的损坏产品；
- 维修任何因使用非 LYNX Technik 提供而造成的损坏或故障；
- 服务产品已被修改过或与其他产品集成在一起，这种修改过的产品或集成产品时间越久，越难对产品提供服务。

该质保是 LYNX Technik 对它产品的保修说明，而不是其他任何担保，明示或暗示。LYNX Technik 和其供应商不承担任何对适销性或针对特定用途的暗示性保证。公司负责维修和更换有缺陷的产品是提供给客户违反本保证的唯一补救方法。LYNX Technik 及其供应商将不会对任何间接，特殊，偶然或间接损害承担责任，无论 LYNX Technik 或其供应商是否有此类损害的可能性进行预先通知。

PTG 1802 Testor™ | lite 3G

SDI 测试图型发生器

Testor | lite 3G 是为满足现代数字基础设施的测试和多种需求而设计的紧凑式 SDI 视频和音频测试发生器。大的彩色触摸屏提供一个简单，直观用户界面，并且集成可充电电池，能维持高达 4 小时的连续使用。



• 2 x 多格式 SDI 输出

SDTV 270Mbit, HDTV 1.5Gbit, HDTV 3Gbit

• 多种 3G 流模式:

两路标准 3G 流 (Level A 直接映射)

两路 1.5Gbit 输出, BNC 连接头 (双链路)

两路 1.5Gbit 流复用到一个 3G 输出 (Level B 双链路)

• 嵌入音频发生器

四路独立音频通道

每个通道可以调节频率和振幅

每个 SDI 输出可以嵌入八路音频

两个 SDI 嵌入器能被独立配置

• 模拟参考同步输入或输出

SDTV 双电平, 或者 HDTV 三电平同步

• 大型内部图型库

静态测试图型

动态 (移动) 测试图型

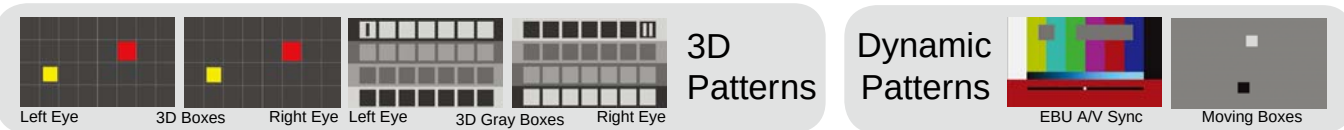
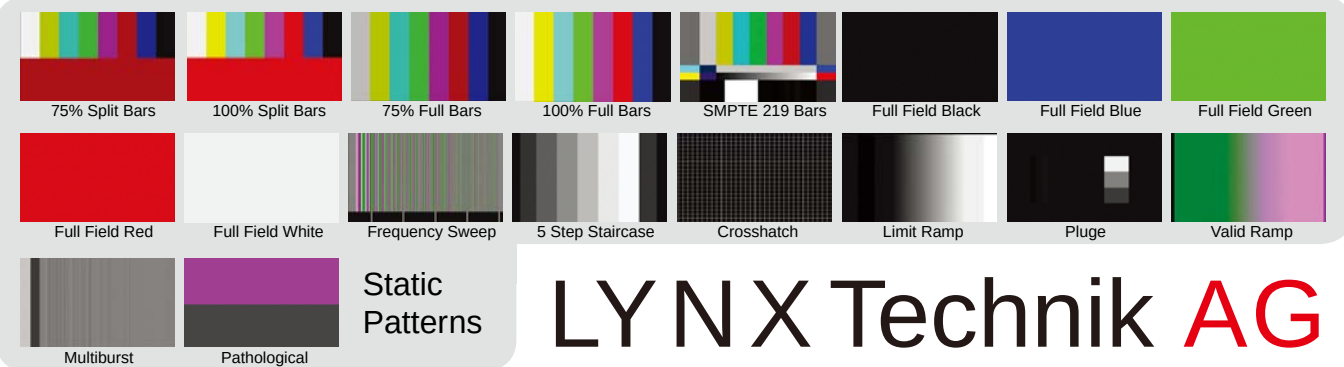
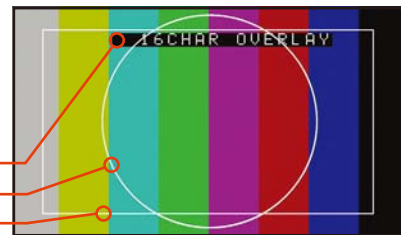
3D 测试图型 (左眼/右眼)

• 多种叠加 (可选)

文字叠加 (一行 16 个字符)

圆形叠加

安全操作或安全标题标记



LYNX Technik AG

LYNX Technik AG® | Broadcast Television Equipment

www.lynxtechnik.top

PTG 1802 Testor™ | lite 3G

SDI 测试图型发生器

SDI 输出	2 x SDI 视频, 75Ohm BNC 连接头 每个输出相同格式和频率, 但是能产生不同的图型 SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M	电源	内部可充电电池。可以维持大约 4 个小时连续使用。 外部电源/通过 USB 端口供电。 注: USB 端口也可被用于固件更新。
视频格式	SDTV 270Mbit: 525 (480i/59.94), 625 (576i/50) HDTV 1.5Gbit: 1080i/60, 1080i/59.94, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080p/24, 1080p/24.98, 1080psf/25, 1080psf/24, 1080psf/23.98, 720p/60, 720p/59.94, 720p/50, 720p/30, 720p/29.97, 720p/25, 720p/24, 720p/23.98 HDTV 3G: 1080p/60, 1080p/59.94, 1080p/50	物理	连接到标准 USB 2.0 端口时, Testor lite 3G 将会对充电电池充入 500mA (最大)。(如果连接到 USB2.0 端口时设备供电, 它会使用内部电池不是充电)。当连接到标准 USB2.0 端口 (例如计算机) 时, Testor lite 3G 处于关闭状态, 充电时间大约是 360 分钟。 如果连接到 USB-DCP 电源 (包括), 该设备能同时供电和充电。(1.5A) 充电时间 (完全无电) 关闭设备状态下, 大约是 100 分钟, 打开设备状态下, 大约是 180 分钟。
3G 模式	每个 BNC 连接头上有一个 3G 流。 直接映射 Level A (SMPTE 425) 两个单独 1.5G 流, BNC 连接头。 双链路 (SMPTE 372) 两个独立 1.5G 流复用到一个 3G 流。 双链路 Level B (SMPTE 425)	工作环境	尺寸(包括连接头): 130 x 77 x 23mm 重量: 250g 温度: 5-40 C 湿度: 90% 非凝结
音频	4 x 独立音频通道 (2 个立体声) 每个都可以调节电平 and 频率 预设频率选择: 50, 100, 200, 250, 400, 500, 800, 1k, 2k, 4k, 8k, 16kHz 电平调节: 0 到 -79dBFS 1dB 步进 所有四通道可用两个 SDI 输出嵌入器, 可以在任意两个组 (可选) 嵌入 8 路。每个嵌入器能独立配置不同组和分配的通道。 注: 当使用 SMPTE 525 双流或双链路模式, 音频被嵌入到两个流中。	安全	IEC 60950-1:2005/ EN 60950-1:2006
同步输入/输出	两个单独 1.5G 流, BNC 连接头。双链路 (SMPTE 372) 同步输出与选择 SDI 输出相同标准 SDTV= 只有双电平模拟同步 (无黑场或视频内容) HDTV= 三电平模拟同步	包括	PTG 1802 Testor lite 3G 图型发生器, USB-DCP 交流电源 (区域交流电源适配器), USB 电缆, 快速参考手册, 用户手册。
图型	静态图型: 100 分隔彩色条, 75 分隔彩色条, 100 满条, 75 满条, SMPTE 219 彩色条, 满场红, 满场绿, 满场蓝, 满场黑, 满场白, 图像校准信号发生器, 画交叉阴影线, 五步阶梯, 有效坡道, 限制坡道, 多黑场, 多脉冲, 频率扫描等 动态图型: EBU A/V 同步图型, 移动盒子 3D 图型: 3D 盒子 (左眼/右眼), 3D 灰色盒子 (左眼/右眼)	选件	选件: PTG CASE- 布保护袋, 带窗口观看显示器和操作, 包括皮带夹。 选件: PTG BATT- 替换用充电电池 注: Testor lite 3G 不是为频繁更换备用充电电池而设计, 仅当安装设备的电池用尽时, 才更换电池。有些拆卸是必须的。
叠加	文字叠加: 单行, 最大 16 个字符, 静态或水平滚动 圆形: 1 像素圆圈集中在测试图型上 标记: 安全操作或安全标题标记 SMPTE RP218-2002		



PTG CASE- 保护您的 Testor|lite 3G 可选布保护袋, 带窗口观看显示器和操作, 包括皮带夹。

LYNX Technik AG® | Broadcast Television Equipment

www.lynxtechnik.top

波形监视器

WFM 1801

波形监视器和矢量示波器

- 紧凑的设计
- 3G SDI 波形监视器和矢量示波器
- 波形监视器提供了 YCrCb, YRGB 和 RGB 的时基选择和游行
- 矢量示波器提供75%或100%矢量和矢量放大
- 1x 3G BNC 上 3G SDI 输入
- 多格式同步参考输入
- 3.5mm 耳机插孔，用于音频监控
- 最多可显示16个音频通道
- 提供数字，DIN，BBC，北欧和 VU 音频缩放
- 提供 SMPTE 352M VPID 有效载荷十六进制值
- 提供 SDI 错误计数和电缆长度测量
- 内部可充电电池增强了便携性
- 大型 5” 电容式触摸屏

WFM 1801 是一款手持式多功能波形监视器，非常适合现场生产和设备安装的监视需求。内置可充电电池，使监测更加方便、高效。矢量示波器和音频监视的结合使该设备功能强大，可用于复杂的视频和音频系统。

WFM 1801 配备5” 带电容屏的 LCD，可清晰预览输入的视频信号。显示屏提供单色波形，矢量和多达16个音频监视通道，并带有多个音频比例选择选项。它还能够计算和显示 SDI 错误计数，和 SDI 电缆长度测量。它提供了一种方便的方法来查看 SMPTE 352M VPID 有效载荷十六进制值。

当与 PTG 1801 测试模式生成器捆绑在一起时，WFM 1801 将提供一个完整的测试和监控解决方案，适合您的手掌，将您在现场生产和设备安装的时间。



技术指标	
模拟参考输入	1x BNC 连接器 75 Ohm SMPTE 170M, CCIR 624, SMTE 296M, SMPTE 274M, SMPTE 424M
SDI 输入	1x SDI 视频, 75 Ohm BNC 连接器
输入视频格式	SDTV 270Mbit: 525 (480i/59.94), 625 (576i/50) HDTV 1.5Gbit: 1080i/60, 1080i/59.94, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080p/24, 1080psf/25, 1080psf/24,1080psf/23.97, 720p/60, 720p/59.94, 720p/50, 720p/30, 720p/29.97, 720p/25, 720p/24, 720p/23.98 HDTV 3G: 1080p/60, 1080p/59.94, 1080p/50
展示	5" LCD 800 x 400 像素 350cd/m2 电容式触摸屏
波形监视器	时基选择: Line Mag, 1 Line, 2 Lines, Parade, Line Select, 1 Field, 2 Fields YCrCb, YRGB 或 RGB 的游行
矢量示波器	75% 或 100% 矢量和矢量放大
音频	1 x 3.5mm 耳机插孔 多达16个通道的音频显示 音频缩放: 数字, DIN, BBC, 北欧, VU
功率	1x mini-B USB 充电和电源 内部可充电电池。充满电后可连续使用约4小时。 外部电源/充电通过 USB 端口提供。
物理	尺寸（包括连接器）: 15.6 x 9.2mm 重量: 340g
还机	温度: 5-40°C 湿度: 90%无冷凝
型号 #	WFM 1801 - (EAN # 4250479328402)
包括	WFM 1801, 1个用于充电和电源的 mini-B USB, 产品手册

波形监视器

WFM 1801

波形模式

WFM 1801 的标度范围是 0mV 至 700mV。任何低于 0mV 的都是纯黑色的，没有细节，任何超过 700mV 的都会被修剪成白色，没有细节。要在 WFM 1801 上打开波形监视，请按照指示选择 WFM。

扫描模式

WFM 1801 提供 1 LINE, 2 LINE, 1 FIELD 和 2 FIELD 扫描模式的完全水平定时灵活性。它提供 LINE SEL 用于线路选择，LINE MAG 用于放大。它还提供 YCrCb, YRGB 和 RGB 的对位模式，以查看彼此相邻的各个组件。可以如图所示选择扫描模式。

此按钮上提供的选项选择为:

- 1 FIELD
- 1 LINE
- PARADE (RGB/YRGB)
- LINE SEL
- 2 FIELD
- 2 LINE
- PARADE (YCrCb/YRGB)
- LINE MAG

可以按图中所示进行直线选择。

色彩空间

要指定用于显示信号的色彩空间，请按照指示使用色彩空间按钮。提供以下选择:

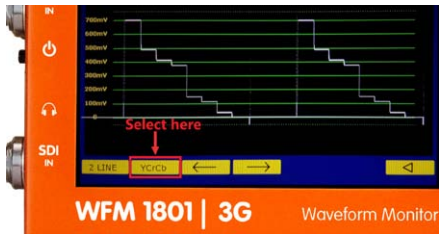
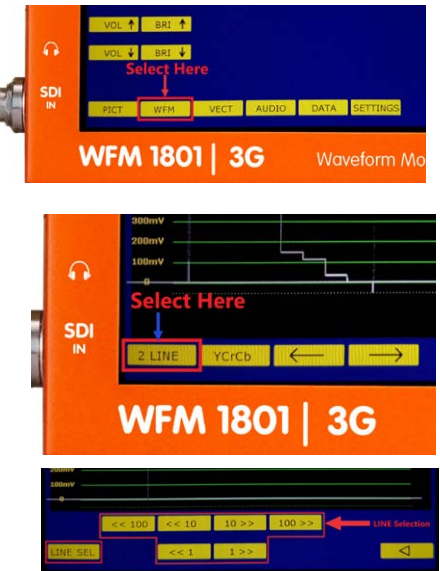
- RGB - 将输入显示为红色 (R)，绿色 (G) 和蓝色 (B) 分量
- YRGB - 将输入显示为亮度 (Y)，红色 (R)，绿色 (G) 和蓝色 (B) 分量
- YCrCb - 将输入显示为亮度 (Y)，蓝差 (Cb) 和红差 (Cr)。

矢量示波器模式

要访问 WFM 上的矢量示波器，请按指示按 WFM 主页上的 VECT 按钮。矢量图示器在极坐标系上显示六个颜色目标，以显示色相和饱和度测量值。色相围绕中心呈放射状映射，而饱和度是在距向量仪中心的距离中进行测量。每种颜色有两个目标（红色，蓝色，绿色，黄色，品红色和青色-原色和次要颜色），您可以将矢量示波器设置为显示100%或75%的饱和度。它还提供了一种放大矢量的模式。提供以下选项:

- 100%
- 75%
- MAG

导航: HOME > WFM



导航: HOME > VECT





中文产品目录

中国代表处：上海
LYNX Technik AG

中国上海四平路 775 号
天宝华庭 1 号楼 1612 室
邮编：200092
电话：+86 21 5631 8322
Email: augustz@lynxtechnikapac.com

亚太区总部：新加坡
LYNX Technik Pte Ltd

#05-92 CTHub2
Singapore 338729
电话：+65 6702 5277
Email: Joechant@lynxtechnikapac.com

www.lynxtechnik.top



微信公众号



中文官网



售后服务中心