

- ◆ SDTV / HDTV / 3G / 4G ◆ CWDM 光纤接口 ◆ 上 / 下 / 交叉转换 ◆ 音频处理和同步 ◆ 纵横比转换 ◆
- ◆ 帧同步 ◆ 音频和视频分配 ◆ 音频和视频转换 ◆ 音频嵌入 ◆ 音频解嵌入 ◆ 降噪 ◆
- ◆ 测试发生器 ◆ 控制系统 ◆ 自动化 ◆

产品目录

兼容性					视频 A/D 转换	页码
SDTV					CMX 5710 - SD/HD 视频和音频 A/D 转换器 + 音频加嵌器	9
兼容性					视频 D/A 转换	页码
SDTV					CDX 5624 - SD/HD 监控下转换	10
兼容性					视频分配	页码
SDTV	HDTV				DVA 5718 - 1>8 宽带模拟视频/同步分配放大器	10
SDTV	HDTV				DVA 5724 - 两路 1>4 宽带模拟视频/同步分配放大器	11
SDTV	HDTV				DVA 5760 - 1>16 宽带模拟视频/同步分配放大器	11
SDTV	1.5G	3G			DVD 5810 - 3G/HD/SD 1>8 SDI 分配放大器	12
SDTV	1.5G	3G			DVD 5820 - 3G/HD/SD 两路 1>4 SDI 分配放大器	12
SDTV	1.5G	3G			DVD 5830 - 3G/HD/SD 三路 1>2 SDI 分配放大器	13
	1.5G	3G	12G	光纤	DVD 5480 TO - 两路 12G SDI 分配放大器 带单链路到四链路 (2SI) 转换和光纤接口	13
	1.5G	3G	12G	光纤	DVD 5480 HO - 两路 12G SDI 分配放大器 带 12G 单链路 <-> 四链路 (2SI) 和光/电接口	14
	1.5G	3G	12G	光纤	DVD 5480 H - 两路 12G SDI 视频分配放大器 带 12G 单链路 <-> 四链路 (2SI) 转换 - 高密度 BNC 连接头	14
兼容性					音频分配	页码
					DAA 5320 - 两路 1>4 或单路 1>8 模拟音频分配放大器	15
					DAA 5321 - 两路 1>4 或单路 1>8 模拟音频分配放大器 (隔离)	15
					DAD 5220 - 两路 1>4 或单路 1>8 AES 音频分配放大器	16
					DAD 5220 WCB - 两路 1>4 字时钟 (48KHz) 分配放大器	16
兼容性					视频切换	页码
SDTV	1.5G	3G			SVD 5812 - 3G/HD/SD 2 路紧急切换开关	17
兼容性					音频加嵌器 / 解嵌器	页码
SDTV	1.5G	3G			PDM 5240 - 3G/HD/SD 8 路 AES 加嵌器 / 解嵌器	18
SDTV	1.5G	3G			PDM 5280 - 3G/HD/SD 16 路 AES 加嵌器 / 解嵌器	18
SDTV	1.5G	3G			PDM 5340 - 3G/HD/SD 4 路模拟音频加嵌器 / 解嵌器	19
SDTV	1.5G	3G			PDM 5380 - 3G/HD/SD 8 路模拟音频加嵌器 / 解嵌器	19
SDTV	1.5G	3G			PDM 5290 - 3G/HD/SD 音频和元数据加嵌器 / 解嵌器	20
兼容性					音频处理器	页码
SDTV	1.5G	3G			PDA 5280 - 3G/HD/SD 音频处理器和 Dolby 代码转换器	21
兼容性					帧同步器	页码
SDTV	1.5G	3G			PVD 5800 - 3G/HD/SD 帧同步器	22

SDTV	1.5G	3G			PVD 5802 - 3G/HD/SD 两路输入帧同步器	23
SDTV	1.5G	3G			PVD 5810 - 3G/HD/SD 帧同步器 + 音频处理	23
SDTV	1.5G	3G		光纤	PVD 5840 DO/UO - 3G/HD/SD 两路帧同步器 + 图像和音频处理	24
兼容性					机架	页码
					RFR 5018 - 2RU 机架 + 主电源, 可以容纳 10 个模块(风扇制冷)	39
					RFR 5014 - 2RU 机架 + 主电源, 可以容纳 10 个模块(无风扇)	39
					RFR 5013 - 2RU 机架, 适用于被动光纤模块(OCM + OSP)	39
兼容性					APPolo 控制	页码
					RCT 5023 - APPolo 机架控制器	41
					OH-RCT5023-SVR - 适用于 RCT 5023 APPolo 控制器的服务器升级	41
					OC-RSL-FUNC - 用户访问控制 + 备份和恢复软件包	41
					OC-RSL-CTRL - SNMP 控制和远程控制协议软件包	41
					OC-SERVER-AC-BASE - 内部自动软件包	41
					OC-SERVER-REDUND - 冗余服务器软件包	41
					OC-SERVER-CUSTOM-CTR - 用户控制软件包	41
兼容性					配件	页码
					RAC - SubD 到 XLR 音频适配器线缆	40
				光纤	光纤线缆 - 光纤适配器线缆套装	40

产品兼容性

为了帮助快速定位特定的产品, 产品目录和模块清单都进行了编码, 以提供视频格式和光纤兼容性的快速参考。每个模块的顶部都有图标。

兼容性说明		
SDTV	模拟和 SDI 视频 270Mbit - SDTV	
1.5G	HD-SDI 视频 1.5 Gbit	
HDTV	HDTV 模拟分量视频和同步	
3G	HD-SDI 视频 3 Gbit	
12G	UHD SDI 视频	
光纤	光纤输入 / 输出	

Event Log

www.lynxtechnik.top

光纤产品

兼容性					SDI / 光纤转换	页码
SDTV	1.5G	3G		光纤	OTX 5840 - 3G/HD/SD 四路 SDI 到光纤发射器	27
SDTV	1.5G	3G		光纤	ORX 5800 - 3G/HD/SD 四路光纤到 SDI 接收器	27
SDTV	1.5G	3G		光纤	OTR 5840 - 3G/HD/SD 两路 SDI / 光纤收发器	28
	1.5G	3G	12G	光纤	OTR 5444 - 12G/3G/HD 双向四路 SDI / 光纤收发器	28
兼容性					视频分配带光纤输入 / 输出	页码
SDTV	1.5G	3G		光纤	DVO 5810 - 3G/HD/SD 1>8 SDI 分配放大器带光纤输入 / 输出	29
SDTV	1.5G	3G		光纤	DVO 5820 - 3G/HD/SD Dual 1>4 SDI 分配放大器带光纤输入 / 输出	29
兼容性					以太网 / 光纤转换器	
				光纤	OET 5501 - 1Gbit 以太网到光纤收发器	30
兼容性					加嵌器 / 解嵌器带光纤输入 / 输出	页码
SDTV	1.5G	3G		光纤	PDM 5380 O - 3G/HD/SD 8 路模拟音频加嵌器/解嵌器	30
SDTV	1.5G	3G		光纤	PDM 5280 O - 3G/HD/SD 16 路 AES 加嵌器/解嵌器	31
兼容性					帧同步器带光纤输入 / 输出	页码
SDTV	HDTV	3G		光纤	PVD 5800 O - 3G/HD/SD 帧同步器	31
					光纤 CWDM 复用器 / 解复用器	页码
				光纤	OCM 5891 - 9 路光纤 CWDM 复用器 / 解复用器 [1270nm-1430nm]	32
				光纤	OCM 5892 - 9 路光纤 CWDM 复用器 / 解复用器 [1450nm-1610nm]	32
				光纤	OCM 5818 - 18 路光纤 CWDM 复用器 / 解复用器 [1270nm-1610nm]	33
兼容性					光分配器	页码
				光纤	OSP 5812 - 1>2 光分配器 [50/50]	33
				光纤	OSP 5812 M - 1>2 监控光分配器 [90/10]	34
				光纤	OSP 5852 - 5 路 1>2 光分配器 [50/50]	34
				光纤	OSP 5852 M - 5 路 1>2 监控光分配器 [90/10]	35
				光纤	OSP 5814 - 1>4 光分配器 [25/25/25/25]	35
				光纤	OSP 5824 - 2 路 1>4 光分配器 [25/25/25/25]	36
				光纤	OSP 5814 M - 1>4 监控光分配器 [30/30/30/10]	36
				光纤	OSP 5824 M - 2 路 1>4 监控光分配器 [30/30/30/10]	37
				光纤	OSP 5844 - 4 路 1>4 光分配器 [25/25/25/25]	37
				光纤	OSP 5818 - 1>8 光分配器 [12.5/12.5/12.5/12.5/12.5/12.5/12.5/12.5]	38
				光纤	OSP 5844 M - 4 路 1>4 监控光分配器 [30/30/30/10]	38
兼容性					配件	页码
				光纤	光纤线缆 - 光纤适配器线缆套装	40
				光纤	RBO 5015,25 - SubD 到终端 PCB 适配器	40



APPolo | Control™

介绍

LYNX Technik 提供一系列转换、分配、加嵌/解嵌，帧同步，视频处理和光纤传输等模块解决方案。What differentiates LYNX Technik 不同于其他制造的解决方案就是 APPolo 控制系统。APPolo 在硬件背后提供了强大的功能，远远超出了简单监测和更改模块设置的传统功能。APPolo 是 LYNX Technik Series | 5000 信号处理解决方案的一个完全集成的、智能的、可编程的自动化系统。

APPolo 是活的! 它可以实时看到和听到系统中的一切。APPolo 监视和检测整个系统中每个模块上所有输入和输出的细微改变。它还侦听来自其他系统的外部 GPI 触发器。APPolo 可编程执行自动“动作”，以响应系统的变化，它可以改变模块设置，重组路由由信号，并能瞬间自动重新配置系统。APPolo 将自动化引入基础设施，将静态终端设备转变为集成系统设计中的智能和反应性组件。

除了它的智能大脑，APPolo 还提供其他重要功能，如备份和恢复。模块的所有设置都可以存储在备份文件中，可以为单个模块或整个系统配置备份文件。APPolo 还提供完整的 SNMP 支持，可以轻松集成到外部 SMNP 监控系统中。为了更高级的集成，我们还提供了完整的 APPolo 控制协议，用于开发和集成第三方控制系统。

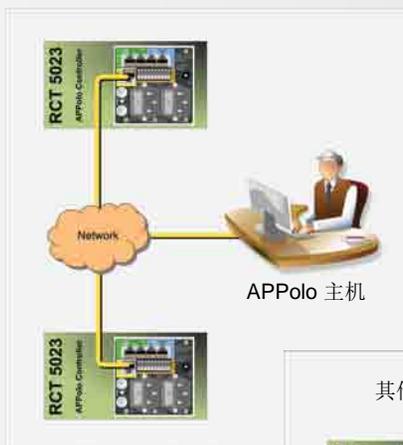
APPolo 控制系统支持 Series | 5000 产品线。所有 LYNX 模块都包含对 APPolo 的完全集成支持，既可以与 APPolo 控制系统一起使用，也可以作为独立模块使用。将 APPolo 控制系统添加到现有安装中非常简单，只需插入机架控制器，将其连接到您的网络，安装 APPolo 软件应用程序，就可以开始了!

APPolo 系统

APPolo 控制系统包括软件和硬件两部分。每个 Series | 5000 机架是“APPolo 准备就绪”，并为 APPolo 机架控制器预留了一个插槽。一个系统可以小到单个机架，也可以大到位于多个位置的数百个机架。APPolo 通过单一集中的应用程序对整个系统提供可视化和控制。

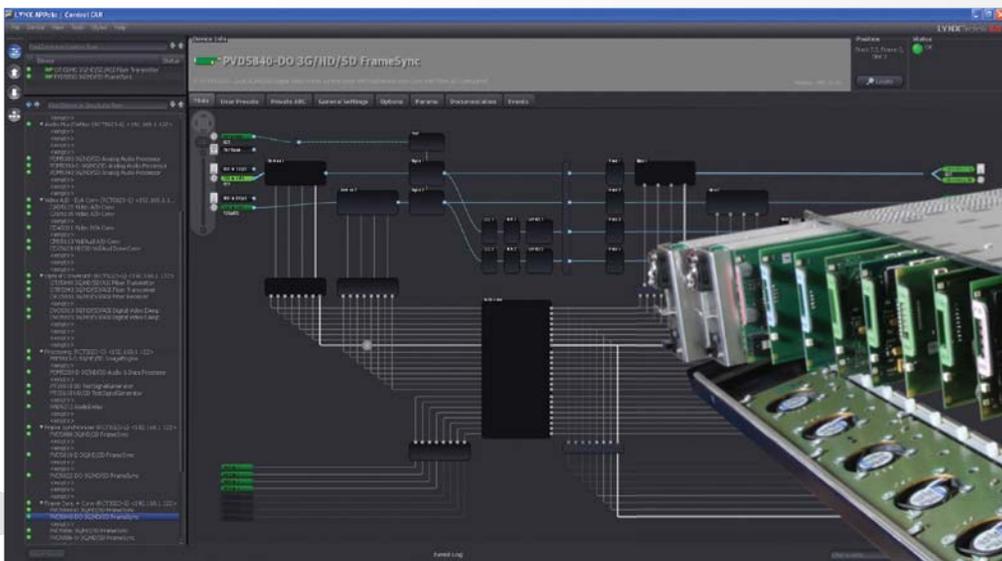
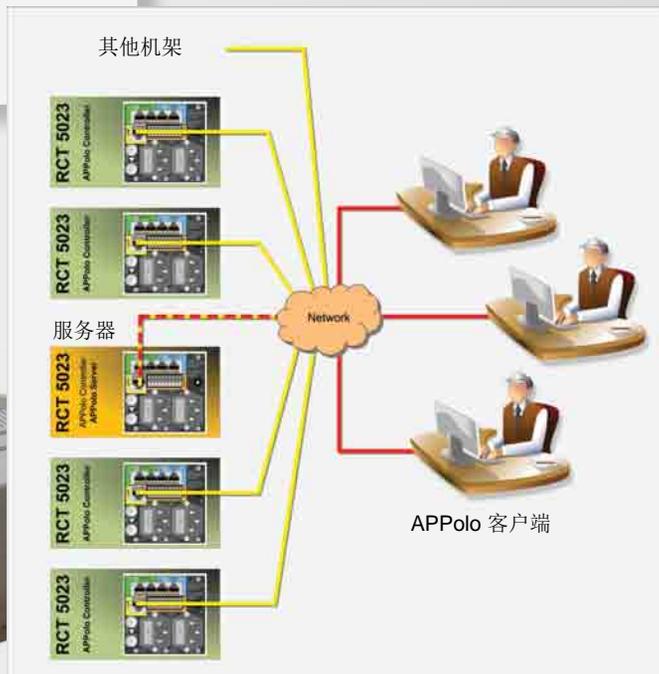
较小的系统设计可以使用 PC 作为 APPolo 主机。更大、更复杂的设计可以使用专用的内部服务器来承载应用程序，使 APPolo 成为系统的一个完整集成部分。们提供专用的 APPolo 服务器，如果需要，还提供冗余备份的 APPolo 服务器。连接的 PC 作为网络客户端到 APPolo 的服务器。尽管被描述为一个“服务器”，但这个硬件是一种廉价而紧凑的 PCB，大约一张扑克牌的大小。您只需将其插入现有 APPolo 机架控制器的插座中，这意味着您没有使用额外的机架插槽或机架空间。

对于基本安装，APPolo 软件可以安装在标准 PC 上。



对于更复杂的大型安装，APPolo 软件托管在系统中的专用服务器上。

APPolo 安装在 PC 上 APPolo 主机 PC 和 APPolo 客户端连接到服务器。如果需要，可以将冗余备份服务器添加到系统中。



用户体验 — 介绍 flexGUI™

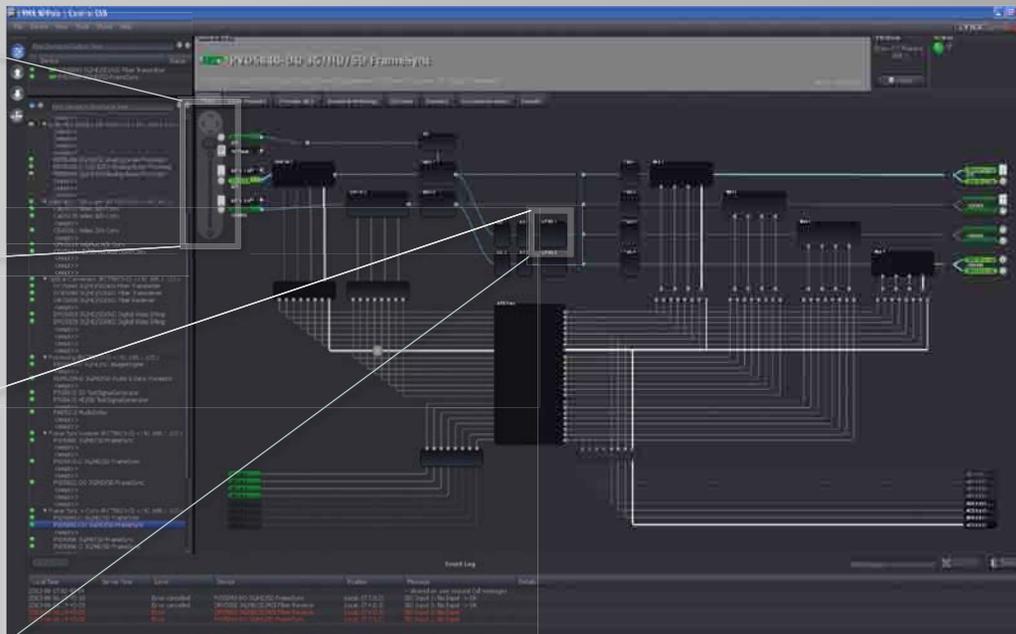
flexGUI - 一个新的图形用户界面的 APPolo 控制软件。它提供了功能丰富、简单和直观的用户体验。我们通过精心设计和 APPolo 图形用户界面 flexGUI™ 实现了这一点。安装 APPolo 后，软件会自动发现所有连接的 LYNX 硬件，并进行配置，以显示连接的机架和模块的完整层次结构。点击一个设备会弹出它的专用 GUI 显示。模块的图形表示以易于理解的图形形式来显示内部连接和信号流。这大大简化了对模块功能的理解，并显示了从输入到输出的信号流。所有输入和输出实时监控，每个信号的状态和格式清晰地显示在系统图上。

用户可以通过放大或单击需要详细检查的区域来深入模块以获取更多信息。对于“寻找路径”，只需将光标移动到信号流上，高亮度显示模块中的完整信号路径。重新配置模块很容易。只需拖放连接即可更改模块的内部连接和信号路由。

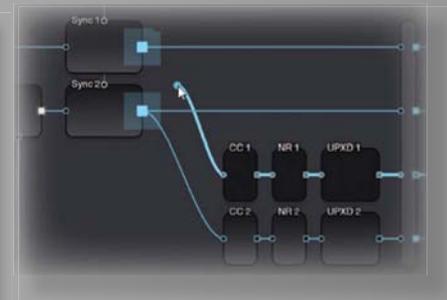
APPolo - 强大，简单，直观的可视化和控制。



每个流程图都有一个独特的导航工具
允许您重新定位和缩放视图



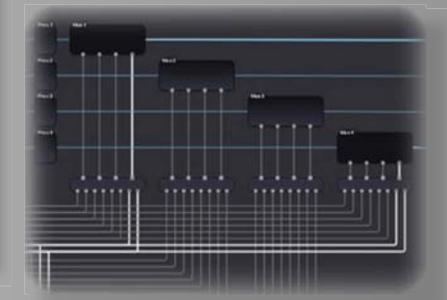
以流程图的形式显示交互，flexGUI 提供交互式缩放，路径查找，拖拉
每个模块都有一个定制的 GUI，连接，便于使用的模块设置和配置



通过简单拖拉模块的连接到新位置，
来改变模块的连接和信号路由。



当您放大特定区域
交互显示会自动填充更多内容



鼠标移动到图表中的任何连接上，
整个信号路径都会高亮度显示。

flexGUI

AutoControl — 系统自动化

APPolo 的自动控制是基础设施控制和自动化的一个根本性进步。大多数设施使用自动化，但通常没有能力自动化静态终端设备。自动控制在终端设备内部增加了自动化和智能化的可编程，使模块功能、信号路由和内部信号处理的自动重新配置成为可能，这为自动化设备控制开辟了一个全新的动力和灵活性层面。

APPolo 监控每个模块的内部状态和配置，每个输入和输出的状态和视频格式，以及系统中的多个外部 GPI 输入。根据这些输入参数，用户可以使用逻辑函数编写一个自动条件“操作”程序。

一个简单的例子：*模块的视频输入具有嵌入式音频，但是根据接收到的输入信号，来自 AES1 的嵌入式音频可能会掉帧或丢失。如果 SDI 输入丢失音频，用户希望自动嵌入外部音频输入。*

使用 APPolo 的 Auto Control，解决办法很简单。APPolo 监控选定视频输入上嵌入的 AES 1 输入流。如果存在音频，系统将什么也不做，并透明地将音频传递到输出。如果缺失 AES1 音频，系统将自动重新配置模块，并将外部音频输入路由到嵌入器上的 AES1 通道并嵌入新的音频。

APPolo 提供的自动化几乎没有限制！从一个非常简单的动作到一系列难以置信的复杂事件，这些事件跨越位于多个位置的多个机架中的多个模块。

APPolo 自动化仅受您想象的限制。

CustomControl - 建立您自己的界面

使用 CustomControl 选项，您现在可以设计和部署自己的自定义控件接口。

这大大简化了系统操作和可视化。通过一个简单、直观的图形编辑工具完成，不需要编程。



1. 设计

设计一个自定义的控制界面是非常容易的，LYNX 为您提供了一个直观的PC编辑器。只需将所需的控件拖放到工作区中，并将该控件分配给特定的模块函数。自定义控制接口可以简单到只有单独的按钮或滑块，也可以简单到包含多个集成控件的复杂多层控制。设计的可能性几乎没有限制。

在您的 APPolo 网络中设计和部署尽可能多的自定义控制设计。

PC 编辑器



- 1 在工作空间设计和建立您的自定义控制面板。只需拖放控件、内容并在需要的地方添加注释。上面显示的示例设计使用了滑块、按钮、下拉选择和复选框。
- 2 可用控件的工具箱。只需选择所需的控件并将其拖放到工作空间中。
- 3 形状调色板。对于密集设计，使用组来存放一组控件。当操作人员放大到控制面板时，将显示组的内容。您甚至可以将组放在组中。这使得使用非常密集的单层设计成为可能。可以添加注释向操作人员解释和描述控件

CustomControl

4 系统导航。这是系统中所有机架和模块的图形表示。您还可以导航到特定的模块，并从这里将控件拖放到工作区中。

5 层导航。使用层可以使用嵌套控件构建复杂的多层设计。

2. 部署

一旦设计了控件，它就可以部署到系统中供任何人使用。用户只需登录 APPolo 系统并选择控件。现在操作者有一个自定义的控制面板，它只显示他们需要的信息和对系统功能的访问。自定义控制面板可以部署到网络上的任何设备上，并且可以使用我们的免费 iPad 应用程序进行便携式无线访问，该应用程序可以从苹果商店访问。



PC 控制



iPad 控制

系统备份

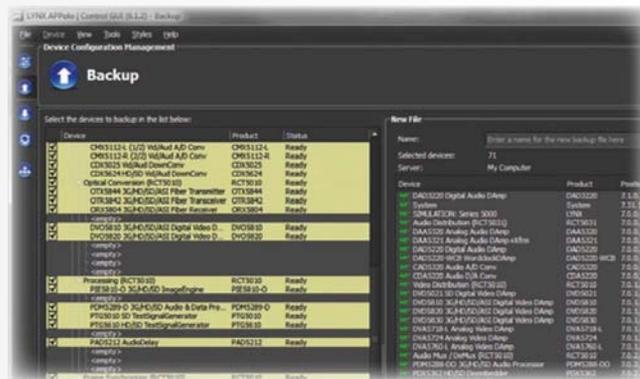
在终端设备设置中，系统备份功能常常被忽略，但这对于一个功能良好的解决方案来说却是至关重要的。我们提供两层备份。一个是全自动的，设计用于维护使用，另一个是用于存储和回收完整的系统配置。

复杂的信号处理模块可能有700多个用户可配置的设置。一旦模块设置好，配置就很容易被遗忘。如果模块出现问题，需要替换，重新配置新模块可能非常耗时，导致增加停机时间。LYNX Technik APPolo 包括热同步备份，这是一个在后台运行的自动化过程。每个 APPolo 机架控制器自动获取已安装模块的清单，并将所有模块设置存储在控制器内存中。如果模块配置发生变更，则自动更新备份。不需要用户交互，并且备份总是 100% 最新的。如果模块失败并插入了一个新模块，系统将检测新模块并自动恢复上次备份中的所有设置。这只需要几秒钟。



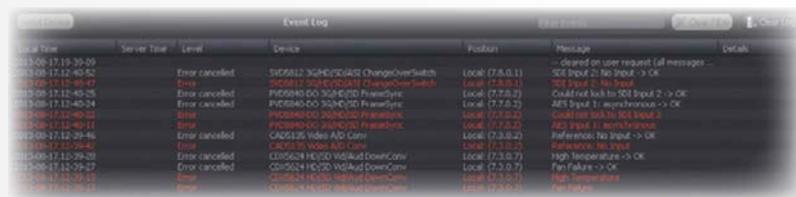
您只需要做的就是打开它。其余由 APPolo 负责。

APPolo 还包括备份和恢复。此实用程序允许用户手动将系统备份到文件中。备份可以简单到单个模块备份，也可以是完整的全局系统备份，包括所有连接的模块和机架。这对于多用途系统而言特别有用，并且需要对某些产品或事件进行不同的配置。只需将系统配置存储在 APPolo 中作为备份，然后在稍后的时间进行恢复以重新应用系统配置。



错误登录和维护

在 APPolo 中维护一个全面的错误日志，它可以由用户为每个模块进行完全配置。每当一个事件发生(例如，输入丢失或某些东西发生了更改)，该事件都会被加盖时间戳并记录在事件日志中。



APPolo 系统可以配置为与 LYNX Technik 工程服务器进行通信。当固件更新可用时，用户将在 APPolo 中得到通知，并且可以通过单击鼠标更新模块。如果某个特定模块或 APPolo 系统出现问题，用户可以调用一个函数来收集系统中所有相关的技术信息和内部日志文件，并自动将信息通过电子邮件发送给 LYNX 支持部门进行调查和解决。

您自己试试吧!

APPolo LYNX Technik Series | 5000 产品线的核心和大脑。它安装简单，易于操作，而且经济。事实上，基本的 APPolo 软件包免费包含在一个机架控制器中。您自己测试一下吧! LYNX Technik 网站 www.lynxtechnik.top 下载 APPolo。该软件包括一个模拟模式，并可再现 Series | 5000 系统的所有 LYNX 模块。这些模块在控制系统中的反应和功能就像它们是真实在使用的一样，因此您可以亲自体验 APPolo 应用程序的强大功能和易用性。

登录 www.lynxtechnik.top 并且选择技术支持 > 下载区域 > APPolo 软件

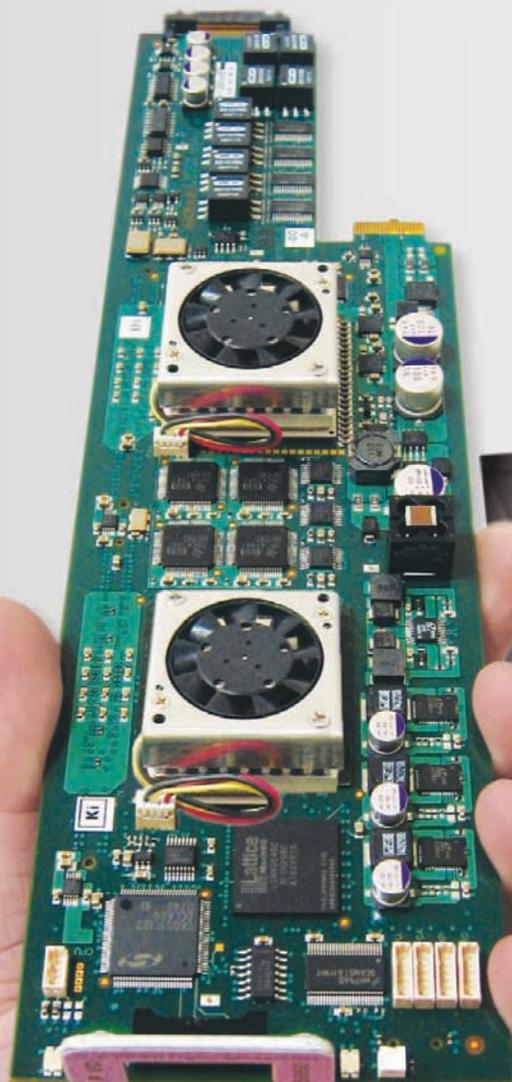
Series | 5000

Series | 5000 的硬件在性能、可靠性、可信性方面独树一帜。Series | 5000 是一个尝试和测试的解决方案，在关键应用中，它的可靠性和品质，被全世界广播公司信任超过13年。

我们提供了一个涵盖所有应用的广谱模块，从简单的模拟视频和音频解决方案到能够在单芯光纤链路上移动超过 54Gbit 实时双向视频数据的多路光纤传输系统。

LYNX Technik 的所有产品都是在德国按照最高品质标准设计和制造的。通过可编程 FPGA 技术的广泛应用，模块可以轻松升级，具有最新的新功能，未来验证您的投资。

我们的机架是坚实的，高品质，只使用最高级别的原材料。我们采用非磁性不锈钢结构，以保证强度和完全安全，并符合排放标准。



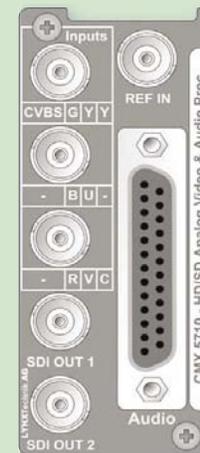
视频 A/D 转换

HD/SD 视频/音频 A/D 转换和加嵌



功能

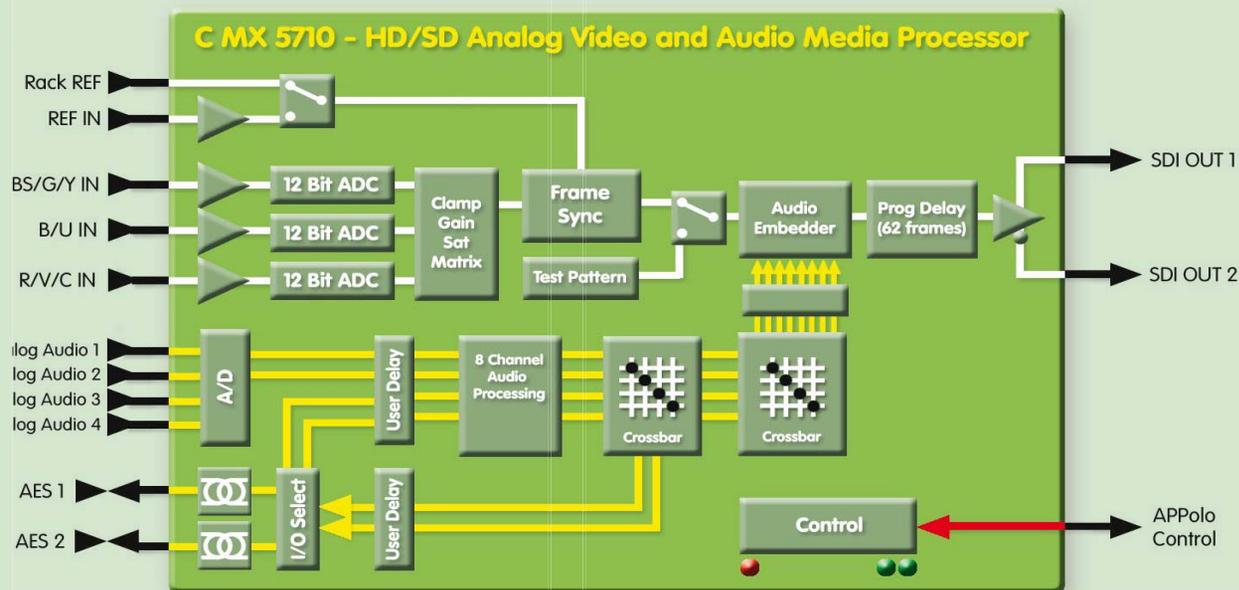
- 可选 SDTV 模拟视频输入 (CVBS / RGB / YUV / YC)
- 可选 HD 模拟视频输入 (RGB / YUV)
- 支持 525 / 625 / 1080i / 720P SDI 格式
- 59.94Hz/50Hz/60Hz 操作(自动检测)
- 帧同步
- 2 x 270Mbit / 1.5Gbit SDI 输出带嵌入音频
- 12 比特, 4 x (54MHz) 视频采样
- 5 线梳状滤波器解码器
- 可选亮度/色度滤波器
- 视频测试图型发生器带可选图型
- 2 x 平衡模拟立体声输入
- 2 x AES 端口配置输入或者输出
- 24 比特音频 A/D 转换
- 音频处理器带可调节增益, 相位, 倒转和音频重组功能
- 自动音频定时补偿, 用户可调节延时补偿
- 全功能音频加嵌带 8 x 16 音频矩阵
- 62 帧在帧/像素增量的可编程视频延时
- 使用 APPolo 控制系统时, 可以实现远程控制, 状态监测和错误报告
- 热插拔



连接面板

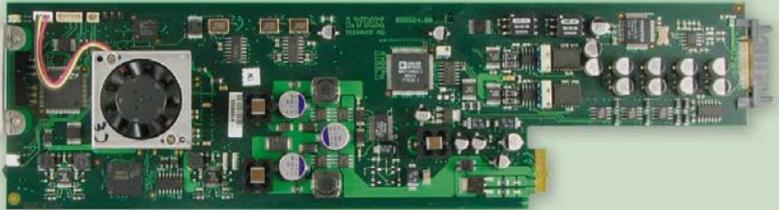
订购信息

型号 #	描述
CMX 5710	- HD/SD 视频/音频 AD 转换器和加嵌器



D/A 和下转换

下转换带模拟视频和音频输出



功能

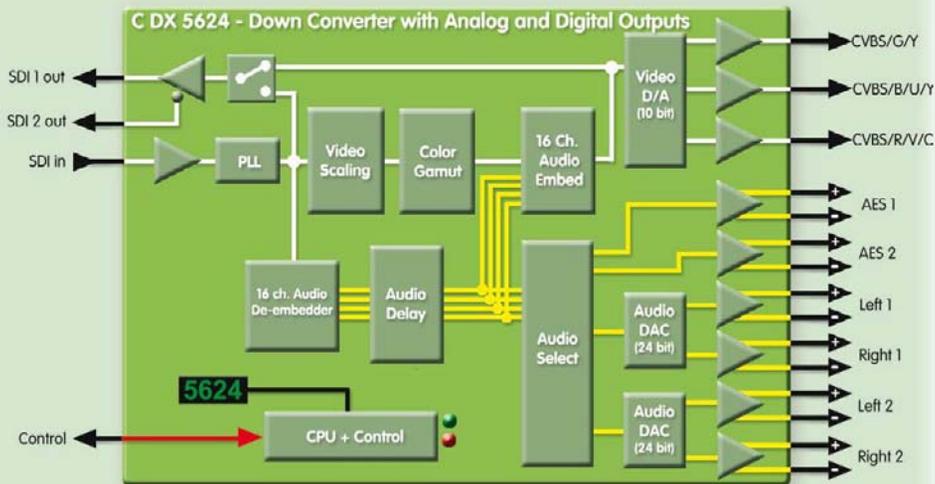
- HD-SDI 输入高达 1.5Gbit
- 自动检测 HD 输入标准
- 10 比特信号处理
- 10 比特视频 D/A 转换带 54MHz 采样
- 视频处理放大器, 可调节增益, 饱和度, 色度和升降控制
- 复合和YC或YUV或RGB模拟视频输出
- 2 x SDTV SDI 输出 (或额外的 HD-SDI 输出)
- 709 到601 色彩空间转换
- 可选 4:3 输出模式: 宽屏效果, 中心切割, 拉伸填充
- 集成解嵌和加嵌 (16通道)
- 音频延时与处理延时相匹配
- 2 x 立体声平衡模拟音频输出
- 可选模拟全音阶和可调节增益
- 2 x 数字 AES3 平衡输出
- 内置菜单系统和矩阵显示的本地控制
- 使用 APPolo 控制系统实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接背板

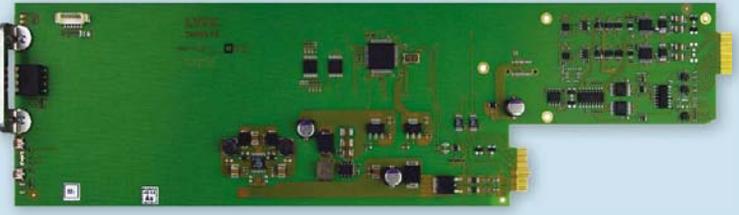
订购信息

型号 #	描述
C DX 5624	下转换带模拟和数字输出



模拟视频分配

SD/HD 1>8 模拟视频 / 同步分配放大器



功能

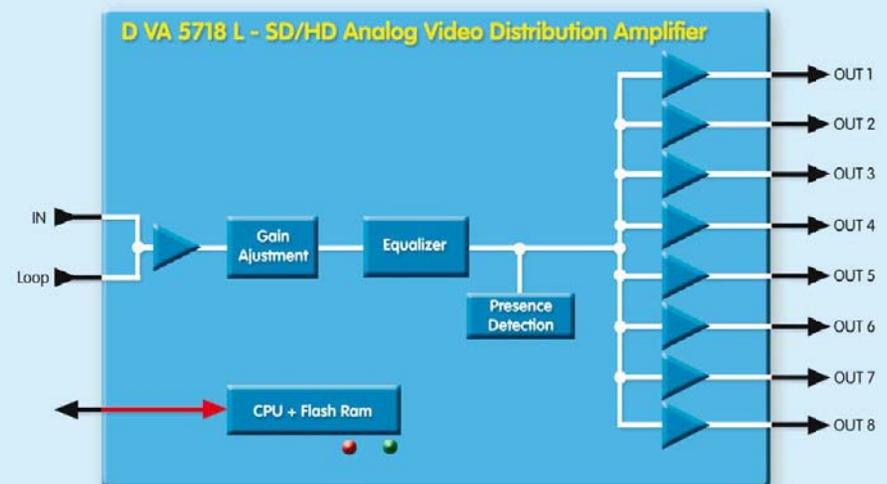
- 高品质 1>8 视频分配
- SD 和 HD 模拟视频的宽范围放大器
- 也可做谈同步分配放大器, 适用于三电平 and 两电平同步
- 被动环入
- 信号存在检测
- 可调节视频增益
- 可调节电缆均衡
- 可选择输入位 (通过控制系统)
- 可选交流或直流耦合输入 (通过控制系统)
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 使用 APPolo 控制系统实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接背板

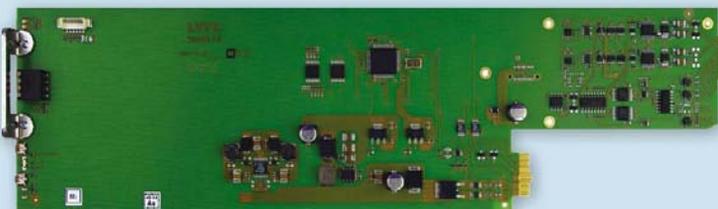
订购信息

型号 #	描述
D VA 5718 L	SD/HD 1>8 模拟视频 / 同步分配放大器



模拟视频分配

SD/HD 两路 1>4 模拟视频 / 同步分配放大器



功能

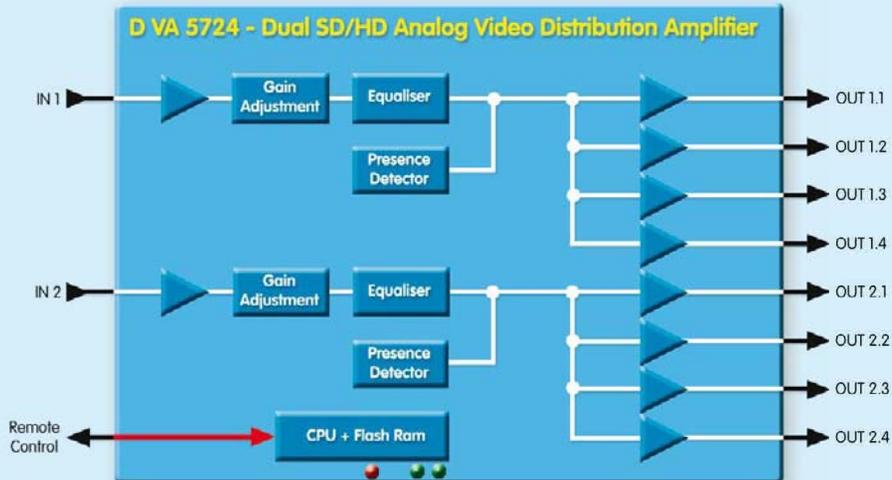
- 两通道 1 > 4 操作
- SD 和 HD 模拟视频范围放大器
- 也可用作适用于三电平 and 两电平同步的同步分配放大器
- 信号存在检测
- 可调节视频增益
- 可调节线缆均衡
- 可选输入位 (通过控制系统)
- 可选交流或直流耦合输入 (通过控制系统)
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 使用 APPolo 控制系统实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接面板

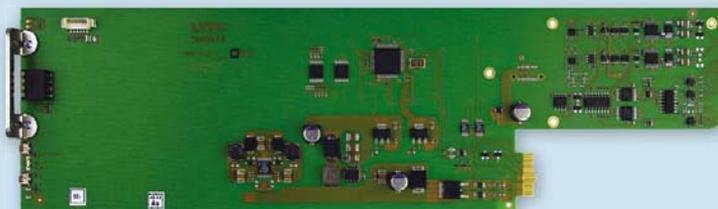
订购信息

型号 #	描述
D VA 5724	SD/HD 两路 1>4 模拟视频 / 同步分配放大器



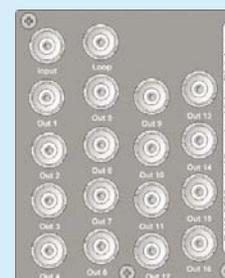
模拟视频分配

SD/HD 1>16 模拟视频 / 同步分配放大器



功能

- 高品质 1>16 分配放大器
- SD 和 HD 模拟视频 30MHz 宽范围分配放大器
- 支持 SD 两电平和 HD 三电平模拟同步
- 被动输入环通
- 信号存在检测
- 可调节视频增益
- 可调节线缆均衡
- 可选输入位 (通过控制系统)
- 可选交流或直流耦合输入 (通过控制系统)
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 使用 APPolo 控制系统实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔

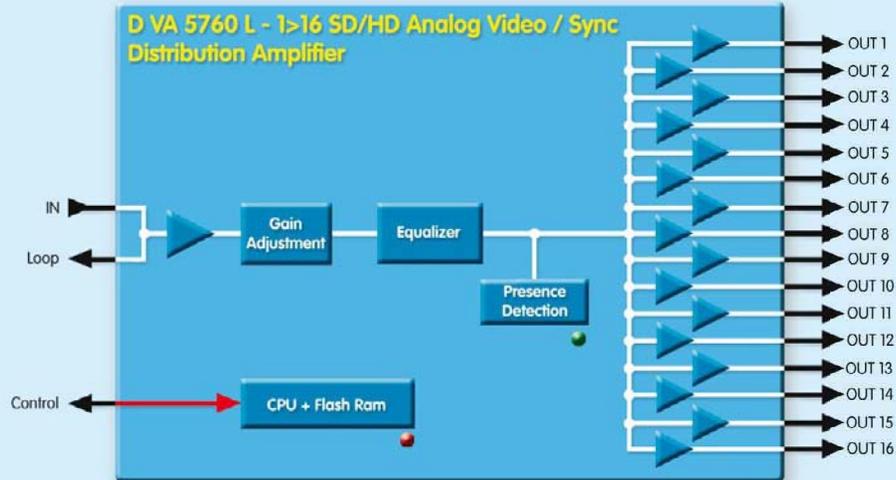


连接面板

注:
该模块具有两个面板宽度, 在机架中
占用两个插槽

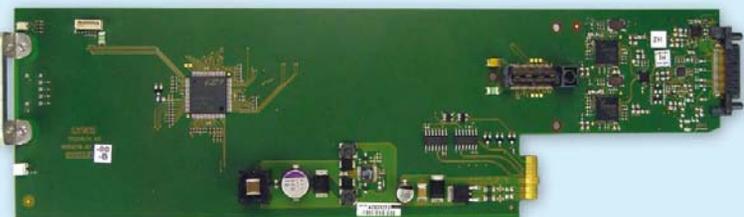
订购信息

型号 #	描述
D VA 5760	SD/HD 1>16 模拟视频 / 同步分配放大器



数字视频分配

3G/HD/SD - SDI / ASI 分配放大器



功能

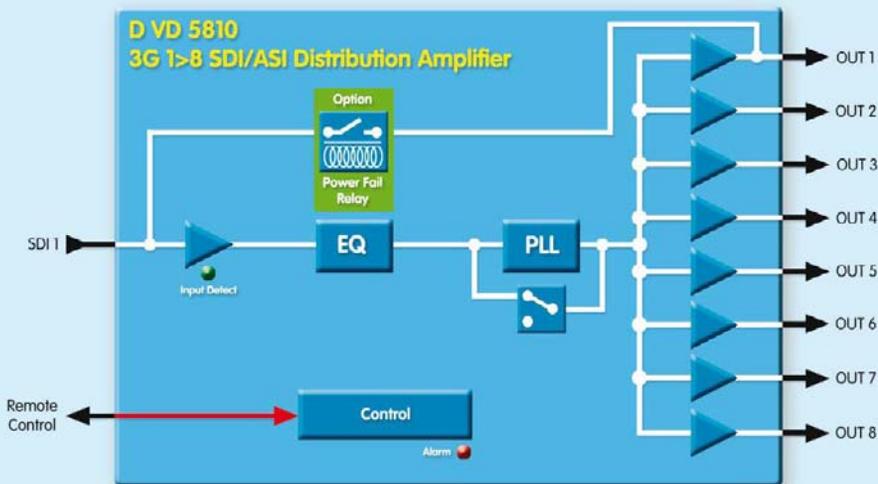
- 支持所有 SDI/ASI/DVB 视频格式
- 固定 1>8 配置
- 时钟再生或非时钟再生模式 (可选)
- 自动检测输入视频标准
- 非时钟再生模式下, 在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 中透明通过数据
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 输入信号检测, LED 指示
- 可选电源故障中继器连接输入和输出
- 使用 APPolo 控制系统实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接面板

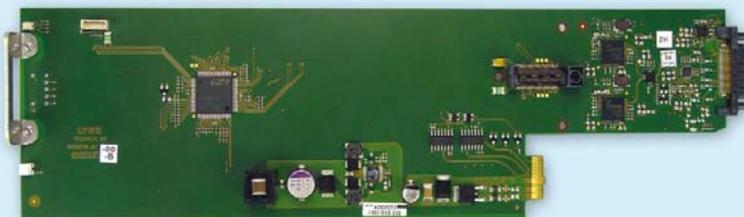
订购信息

型号 #	描述
D VD 5810	3G/HD/SD - SDI/ASI 分配放大器
D VD 5810 R	选件: OH-DVD-RL2 - 机械旁通中继选件



数字视频分配

3G/HD/SD - 两路 SDI /ASI 分配放大器



功能

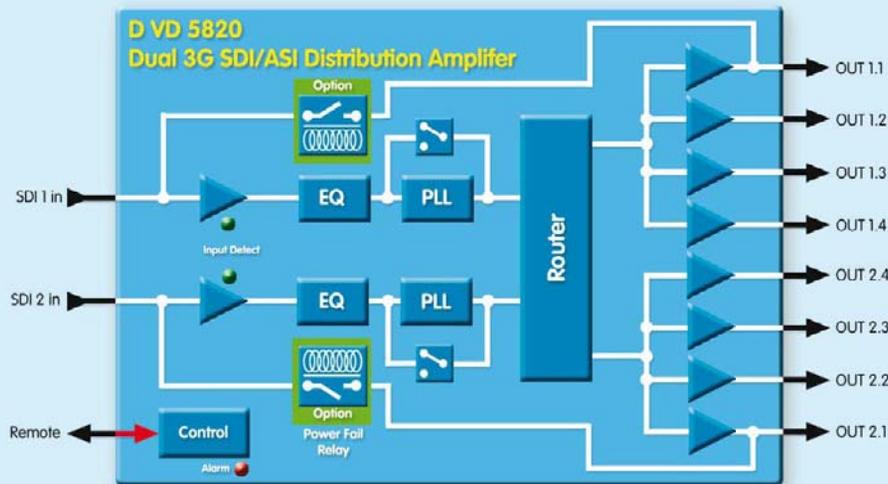
- 支持所有 SDI/ASI/DVB 视频格式
- 两路 1>4 或灵活的 1>8 映射
- 时钟再生或非时钟再生模式 (可选)
- 自动检测输入视频标准
- 非时钟再生模式下, 在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 中透明通过数据
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 输入信号检测, LED 指示
- 可选电源故障中继器连接输入和输出
- 使用 APPolo 控制系统实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接面板

订购信息

型号 #	描述
D VD 5820	D VD 5820 3G/HD/SD - Dual SDI/ASI Distribution Amplifier
D VD 5820 R	选件: OH-DVD-RL2 - 机械旁通中继选件



数字视频分配

3G/HD/SD - 三路 SDI 分配放大器



功能

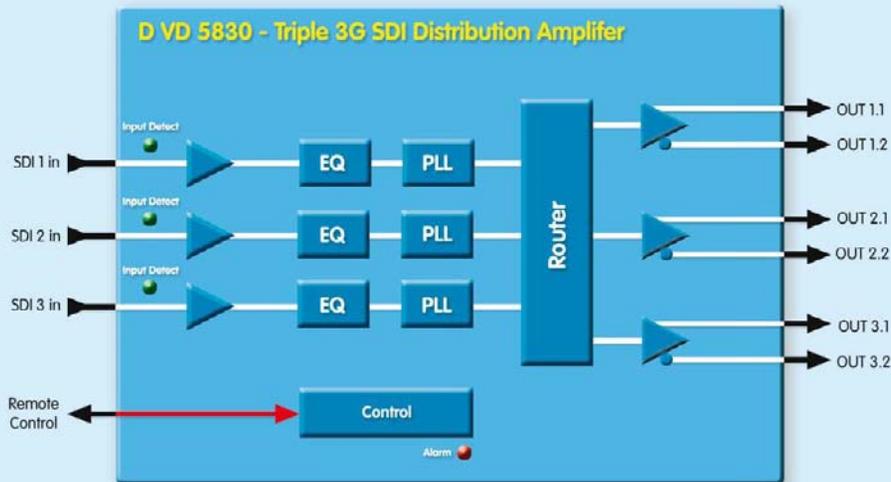
- 支持所有 SDI 视频格式
- 3 x SDI 输入和 3 组 2 路输出 (用户映射)
- 每路通道具有时钟再生或非时钟再生模式
- 自动检测输入视频标准
- 非时钟再生模式下, 在 143 Mbit/s 和 3Gbit/s 中透明通过数据
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 输入信号检测, LED 指示
- 使用 APPolo 控制系统实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器套件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接面板

订购信息

型号 #	描述
D VD 5830	3G/HD/SD - 三路 SDI 分配放大器



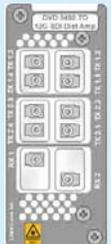
数字视频分配

两路 12G SDI 分配放大器 带单链路到四链路 (2SI) 转换和光接口



功能

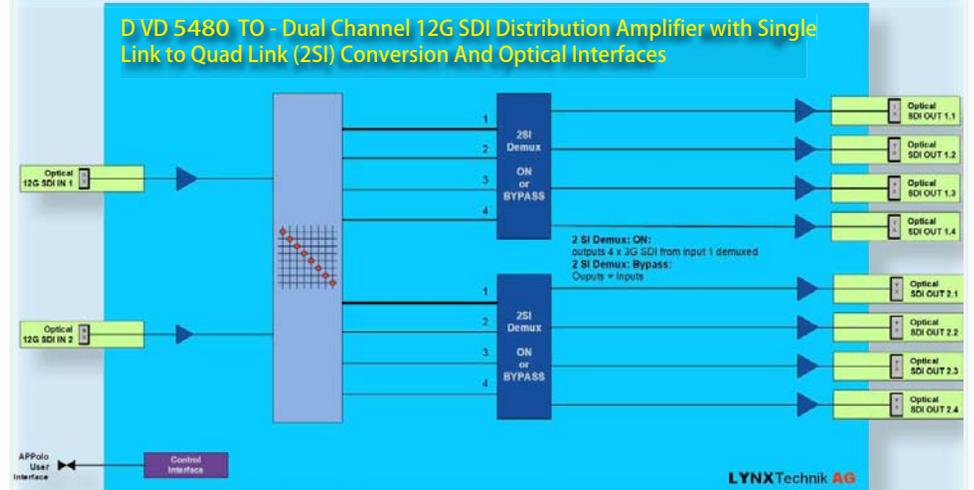
- 支持 12Gbit/s 光输入和输出
- 自动检测输入视频标准
- 两路 (2 x 1>4) 或单路 (1>8) 分配放大器
- 12G SDI 输入信号能被解复用到四链路 (2SI, 4x3G SDI)
- 输入信号检测, LED 指示
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 使用 LYNX 的 APPolo 控制系统实现远程控制, 状态监测和错误报告
- 热插拔



连接面板

订购信息

型号 #	描述
DVD 5480 TO	两路 12G SDI 分配放大器, 带单链路到四链路 (2SI) 转换和光接口



数字视频分配

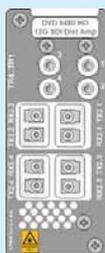
12G SDI 分配放大器

带 12G 单链路 <-> 四链路 (2SI) 和光/电接口



功能

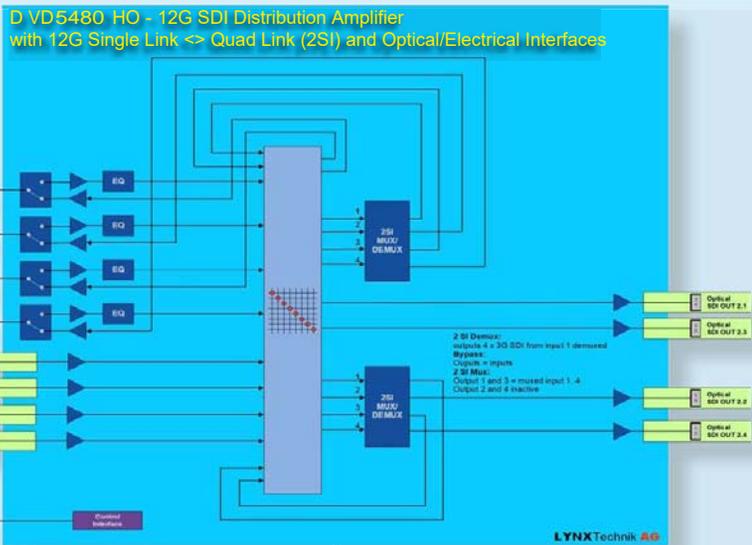
- 支持四路 12Gbit/s SDI 光输入和光输出
- 提供四路双向，电输入/输出的高密度微 BNC 连接器
- 不同操作模式：
 - 12G SDI 单链路输入信号能被解复用到四链路 (2SI; 4x3G SDI)
 - 四链路 (2SI) 信号能被复用到 12G SDI 单链路
 - 12G SDI 光信号能被分配到四路光输出和四路电输出
 - 混合了不同操作模式
- 输入信号检测，LED 指示
- 微处理器控制，内部闪存存储配置
- 使用 LYNX 的 Appolo 控制系统实现远程控制，状态监测和错误报告
- 热插拔



连接背板

订购信息

型号 #	描述
DVD 5480 HO	12G SDI 分配放大器，带12G 单链路 <-> 四链路 (2SI) 和光/电接口



数字视频分配

两路 12G SDI 视频分配放大器

带 12G 单链路 <-> 四链路 (2SI) 转换 - 高密度 BNC 连接头



功能

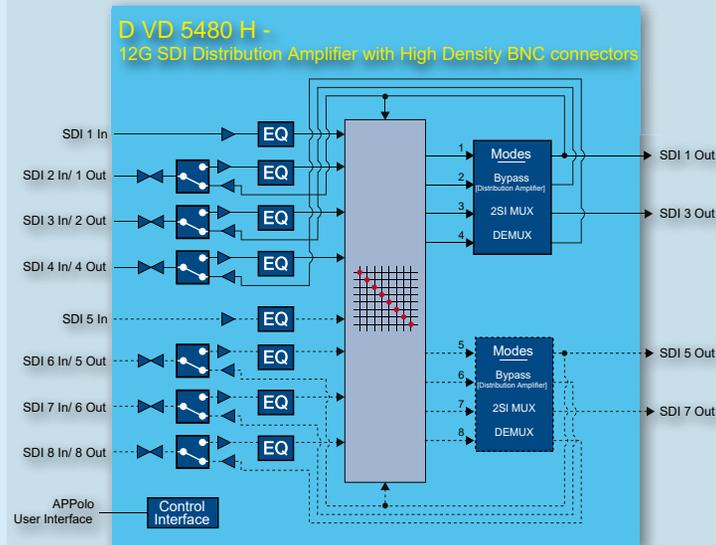
- 支持 6 路双向电输入/输出，带额外两路电接口输入和四路电输出。
- 几种应用：
 - 两路 12G SDI 单链路输入信号能被独立地解复用到四链路 (2SI)
 - 两路四链路 3G SDI (2SI) 信号能被独立地解复用到 12G SDI 单链路
 - 一路 12G SDI 信号能被分配到十路电输出
- 通过 Appolo 用户界面，支持用户可选混合操作
- 输入和输出的 12G SDI 信号都是时钟再生
- 输入信号检测，LED 指示灯指示
- 微操作器控制，内部闪存存储配置
- 通过使用 LYNX 的 Appolo 控制系统，实现远程控制，状态监测和错误报告
- 热插拔



连接背板

订购信息

型号 #	描述
DVD 5480 H	两路 12G SDI 视频分配放大器，带 12G 单链路 <-> 四链路 (2SI) 转换 - 高密度 BNC 连接头



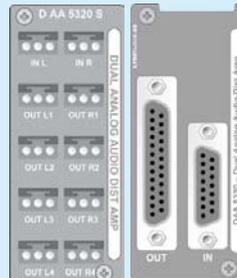
模拟音频分配

两路模拟音频分配放大器



功能

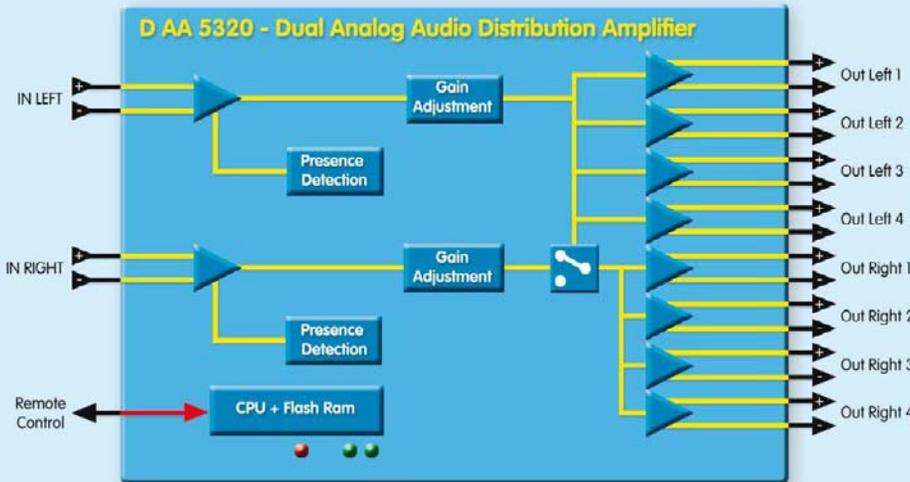
- 两路 1>4 (立体声) 或 单路1>8 (单声道) 模式
- 平衡模拟音频输入和输出
- 输入信号检测
- 每个输入通道都能独立调节增益
- 两个背板选项 - 螺丝终端 (Weco) 或 Sub D
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 使用APPolo控制系统实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全SNMP
- 热插拔



D AA 5320 S D AA 5320 D
连接背板选项

订购信息

型号#	描述
D AA 5320 D	两路模拟音频分配放大器 (Sub D 连接头)
D AA 5320 S	两路模拟音频分配放大器(Weco 单插口连接头)



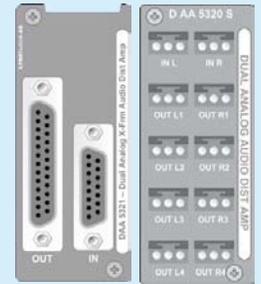
模拟音频分配

两路模拟音频分配放大器 - 完全隔离



功能

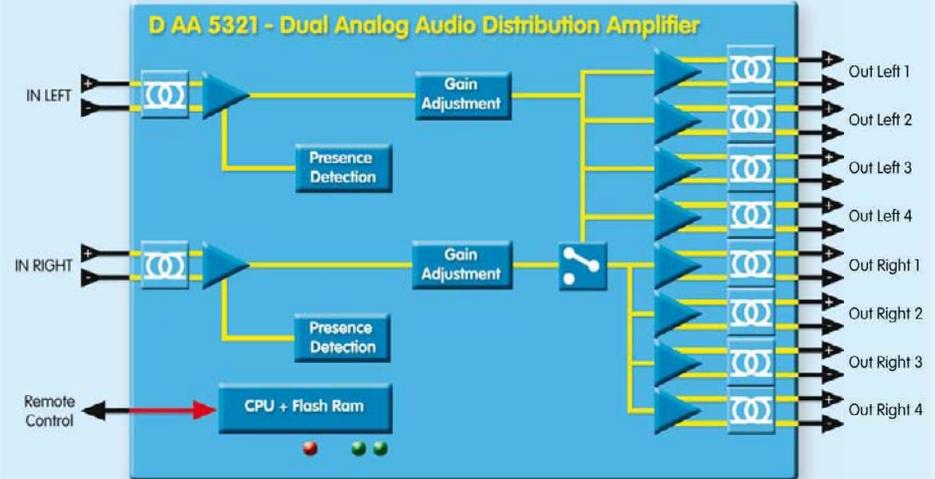
- 两路 1>4 (立体声) 或 单路 1>8 (单声道) 模式
- 平衡模拟音频输入和输出
- 使用高品质音频变压器, 所有音频输入和输出隔离
- 输入信号检测
- 每个输入通道独立可调节增益
- 两个背板选项- 螺丝终端 (Weco) 或 SubD
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 使用 APPolo 控制系统实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



D AA 5321 D D AA 5321 S
连接背板选项

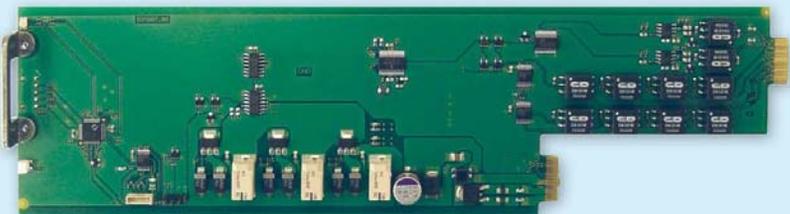
订购信息

型号#	描述
D AA 5321 D	两路模拟音频分配放大器 (SubD 连接)
D AA 5321 S	两路模拟音频分配放大器 (单一插座 Weco 连接)



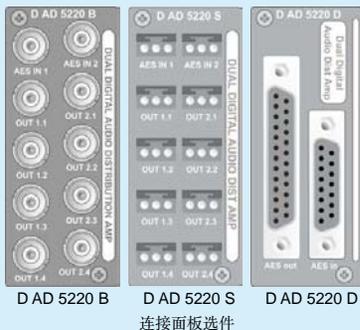
数字音频分配

两路 AES 数字音频分配放大器



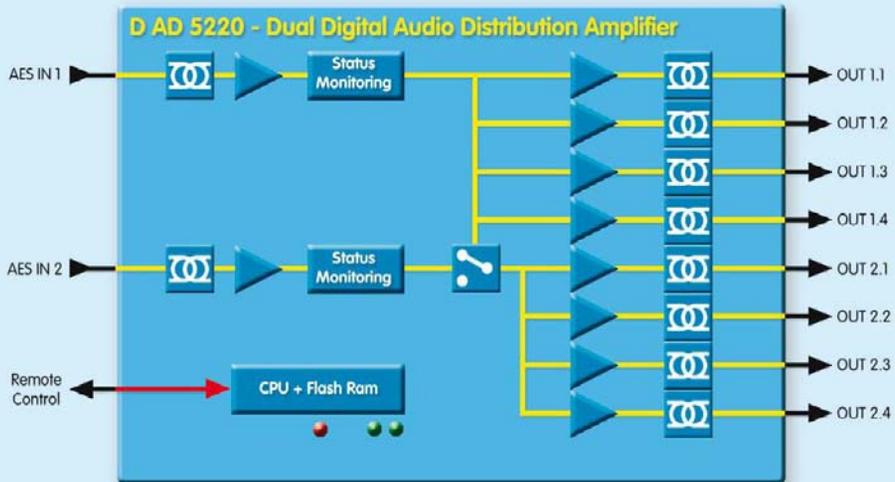
功能

- 两路 1>4 或单一 1>8 模式
- AES 数字音频分配放大器
- 非时钟再生
- 信号检测
- 支持 32KHz 和 108KHz 之间的采样率(每个输入通道独立)
- 完全隔离的变压器耦合输入和输出
- 背板有三个选择(平衡或非平衡 AES)
- 内部闪存, 存储配置
- 使用 APPolo 控制系统实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



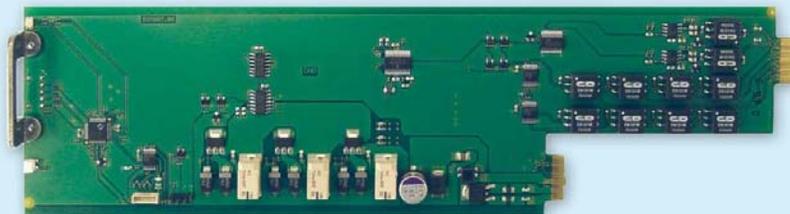
订购信息

型号 #	描述
D AD 5220 B	两路 AES 音频分配放大器 (非平衡 AES3id 的 BNC 连接)
D AD 5220 D	两路 AES 音频分配放大器 (平衡 AES3 的 Sub D 连接)
D AD 5220 S	两路 AES 音频分配放大器 (平衡 AES3 的 Weco 单一插座连接)



字时钟分配

两路字时钟分配放大器



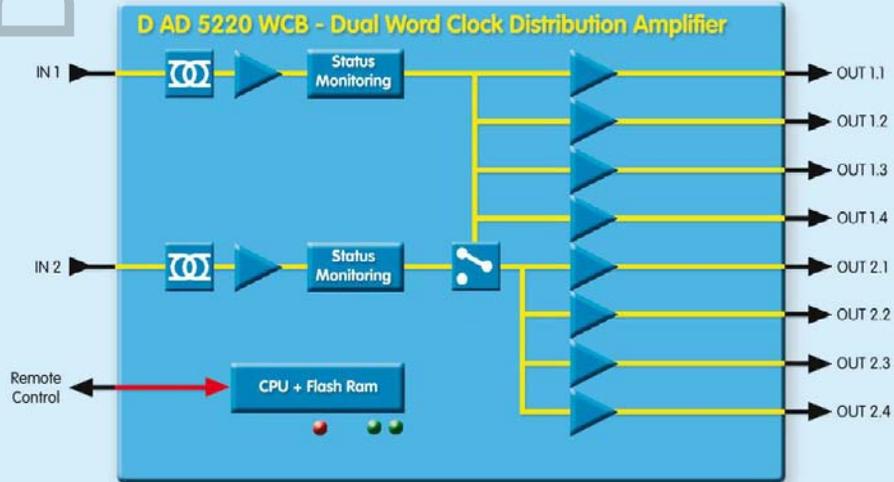
功能

- 字时钟 (48KHz) 分配放大器
- 两路 1>4 或单一 1>8 模式
- 信号检测
- 支持 32KHz 和 108KHz 之间的时钟信号 (每个输入通道独立)
- 5v TTL 电平输出
- 完全隔离的变压器耦合输入
- 微处理器控制, 内部闪存存储配置
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



订购信息

型号 #	描述
D AD 5220	WCB 两路字时钟分配放大器

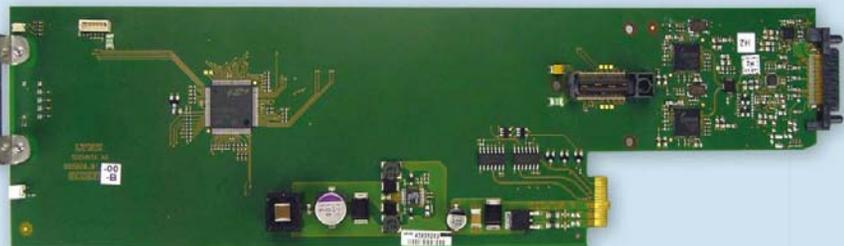


D AD 5220

D AD 5220 WCB

数字视频切换

3G/HD/SD - SDI/ASI 2 路切换开关



SVD 5812 是一个 2 路切换开关，可以在输入信号失败或手动触发时自动触发。完全兼容 SDI / DVB-ASI 和 SMPTE 310，信号高达 3Gbit/s。该模块非常适用于高要求的多格式广播和专业视频应用。

在时钟再生模式下，该模块自动检测连接的视频标准。当设置为非时钟再生模式时，模块将透明地通过 15Mbit/s 到 3Gbit/s 的数据。

该开关可以将外部 GPI 输入触发器或控制系统 GUI 配置为手动切换。配置为紧急切换时，当指定输入信号失败时，该模块自动切换。可以设置为永久锁定或当主输入信号返回时，自动切换回来。当紧急切换工作时，它可以提供 GPO 输出触发器。

当电源发生故障时，可选机械中继器将连接输入信号到输出端。

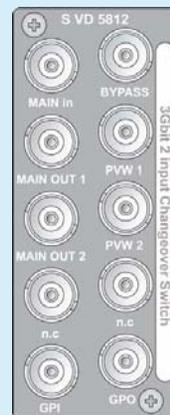
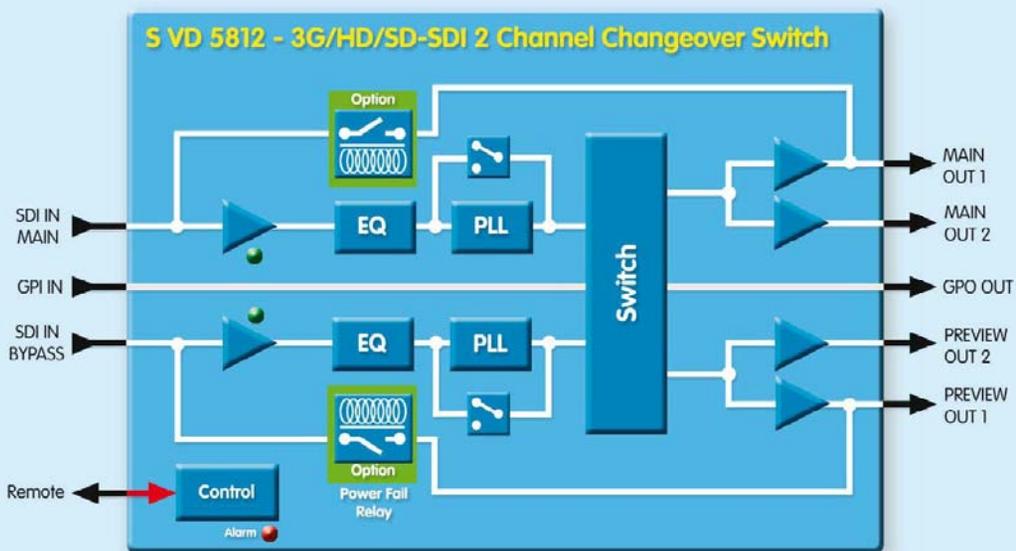
通过集成的拨码开关实现本地控制功能。使用 LYNX Technik 控制系统，实现远程控制，状态监测和错误报告。

功能

- 支持 SDI/ASI/DVB 输入高达 3Gbit/s
- 2 x 输入和 2 组切换输出
- 时钟再生输入或非时钟再生输入
- 自动检测输入视频标准
- 手动切换从外部 GPI 触发器或从控制系统 GUI
- 当指定输入失败时，自动紧急切换
- 当主输入返回时，选择锁定或自动返回
- 切换操作时，提供 GPO 输出触发器
- 非时钟再生模式下，在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间传输数据
- 输入检测，LED 指示器
- 可选电源故障中继连接输入到输出
- 使用 APPolo 控制系统，实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器悬念，支持完全 SNMP
- 热插拔

订购信息

型号 #	描述
S VD 5812	3G/HD/SD - SDI/ASI 2 路切换开关
S VD 5812 R	选项: OH-DVD-RL2 - 机械旁通中继选项



连接背板

SVD 5812

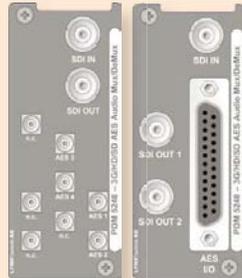
音频加嵌 / 解嵌

3G/HD/SD - 8 路 AES 加嵌器 / 解嵌器



功能

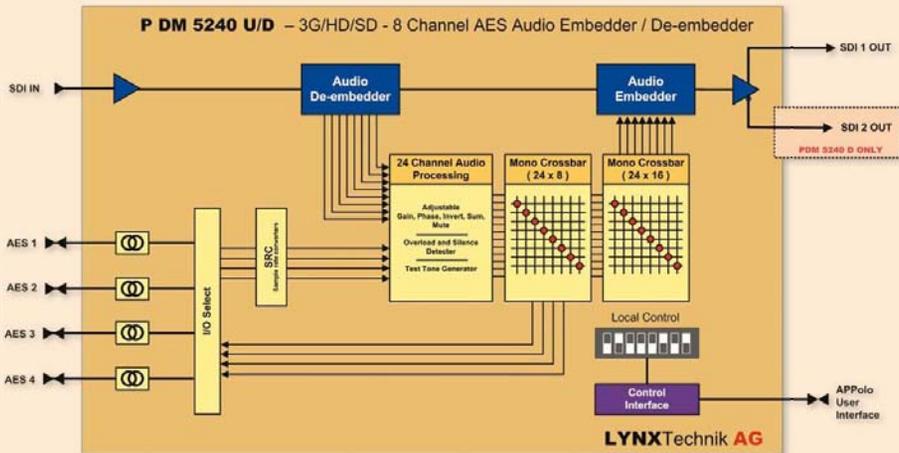
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 8 路加嵌器或解嵌器或两者组合之间切换
- 24 路音频处理阶段, 可调节增益, 相位倒转, 静音和立体声到单声道混音, 以及过载和静音检测
- 加嵌器分配的 24 x 16 单声道矩阵
- 外部输出的 24 x 8 单声道矩阵
- 两个版本可用, 平衡或非平衡 AES
- 所有外部音频输入/输出都是变压器耦合
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



P DM 5240 U F DM 5240 D
连接面板选项

订购信息

型号 #	描述
P DM 5240 U	3G/HD/SD - 8 路音频加嵌器 / 解嵌器 (MiniDIN 非平衡 AES)
P DM 5240 D	3G/HD/SD - 8 路音频加嵌器 / 解嵌器 (SubD - 平衡 AES)



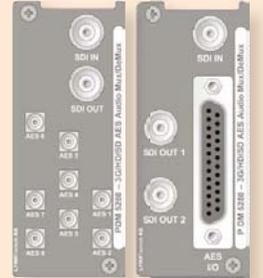
音频加嵌 / 解嵌

音频加嵌 / 解嵌



功能

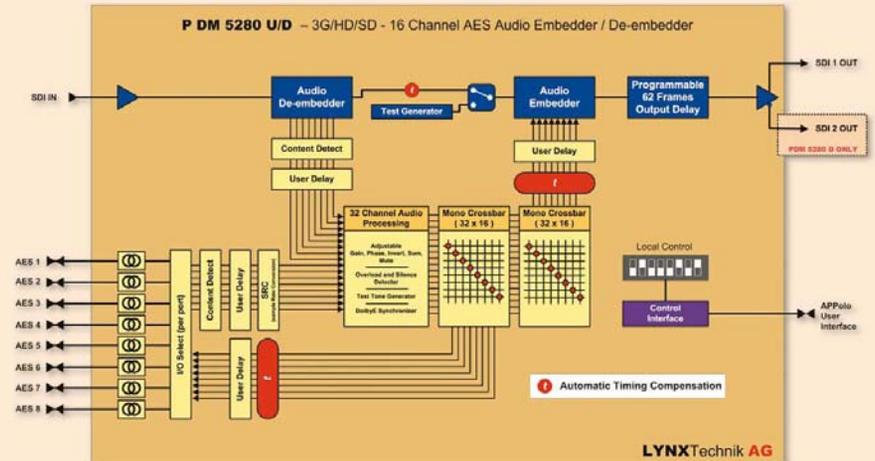
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 16 路加嵌器或解嵌器或两者组合之间切换
- 32 路音频处理阶段, 可调节增益, 相位倒转, 静音和立体声到单声道混音, 以及过载和静音检测
- 加嵌器和外部音频通道分配的 32 x 32 单声道输出矩阵
- 可选“自动图形功能”无输入视频, 模块将在可选测试图形中嵌入音频
- DolbyE 同步器, 保持保护带
- 高达 62 帧可编程延时
- 高达 10 秒音频延时 (总计)
- 两个版本可用, 平衡和非平衡 AES
- 所有外部音频输入/输出都是变压器耦合
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



P DM 5280 U P DM 5280 D
连接面板选项

订购信息

型号 #	描述
P DM 5280 U	3G/HD/SD - 16 路音频加嵌器 / 解嵌器 (MiniDIN 非平衡 AES)
P DM 5280 D	3G/HD/SD - 16 路音频加嵌器 / 解嵌器 (SubD - 平衡 AES)



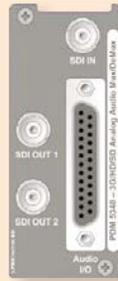
音频加嵌 / 解嵌

3G/HD/SD - 4 路模拟音频加嵌器 / 解嵌器



功能

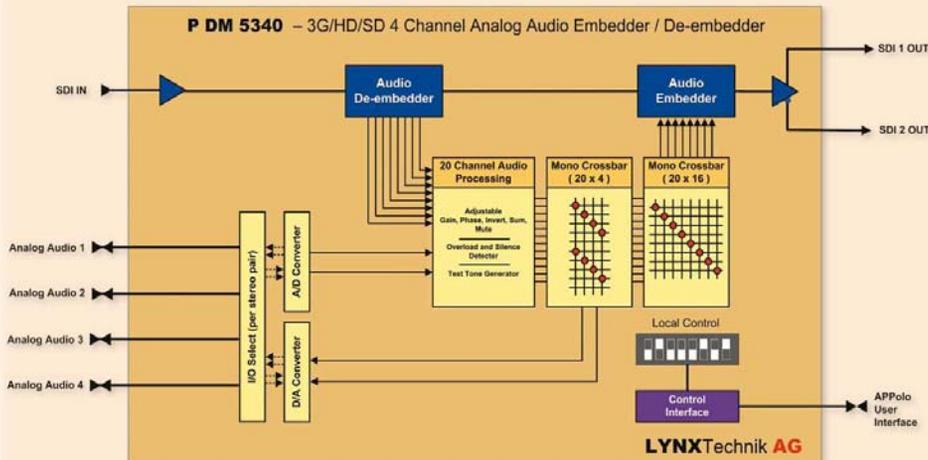
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 在 4 路模拟音频加嵌器或解嵌器之间切换
- 20 路音频处理音阶, 可调节增益, 相位倒转, 静音和立体声到单声道混音。也提供过载和静音检测
- 适用于外部音频通道分配的 20 x 4 单声道输出矩阵
- 适用于加嵌器音频分配的 20 x 16 单声道矩阵
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接背板

订购信息

型号 #	描述
P DM 5340	3G/HD/SD - 4 路模拟音频加嵌器 / 解嵌器



音频加嵌 / 解嵌

3G/HD/SD - 8 路模拟音频加嵌器 / 解嵌器



功能

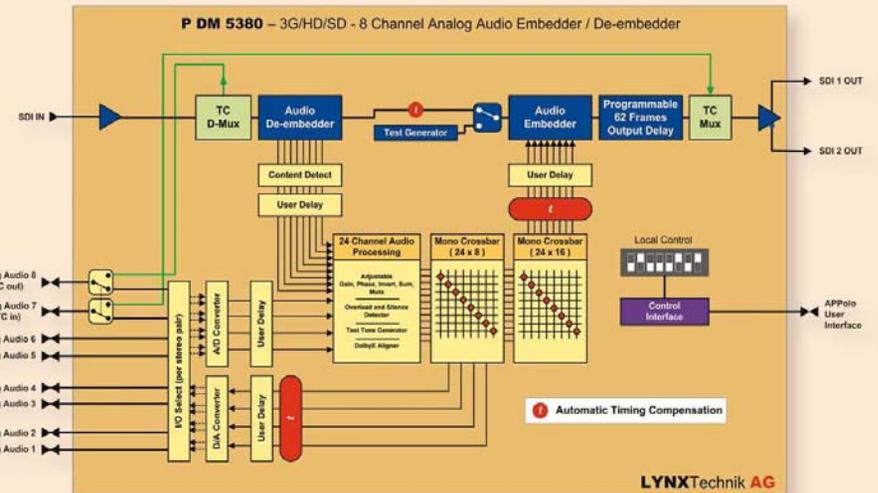
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 在 8 路模拟音频加嵌器或解嵌器之间切换
- 24 路音频处理音阶, 可调节增益, 相位倒转, 静音和立体声到单声道混音, 也提供过载和静音检测。
- 适用于加嵌器和外部音频分配的 24 x 24 单声道输出矩阵
- 无输入视频时可选“自动图形功能”模块将加嵌音频到可选测试图形中
- 高达 62 帧可编程延时
- 高达 10 秒音频延时 (完全)
- 如果需要, 适用两路音频输入, 加嵌或解嵌时码
- 适用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 适用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接背板

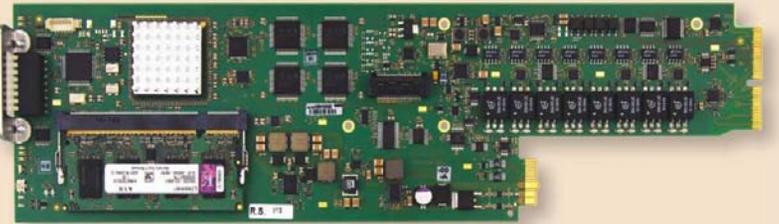
订购信息

型号 #	描述
P DM 5380	3G/HD/SD - 8 路模拟音频加嵌器 / 解嵌器



音频/元数据加嵌 / 解嵌 - SHUFFLEMAX II

3G/HD/SD - AES 音频和元数据加嵌器和解嵌器



SHUFFLEMAX II

在现代数字多格式视频基础设施中，管理多通道音频、元数据以及音频/视频延时可能是一项艰巨而复杂的任务。

为了解决这些问题，LYNX Technik 公司开发了 SHUFFLEMAX II，这是一个单一的、价格合理的 Series 5000 产品线板卡。

SHUFFLEMAX II 主要是一个音频和元数据嵌入器加上具有强大的内部重组功能的解嵌器。附加功能包括：音频处理、DolbyE 同步和可编程的 AV 延时。使它成为许多应用中的理想选择。

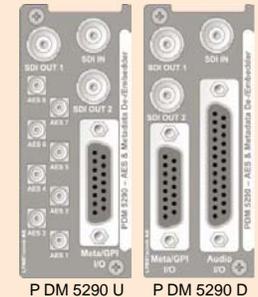
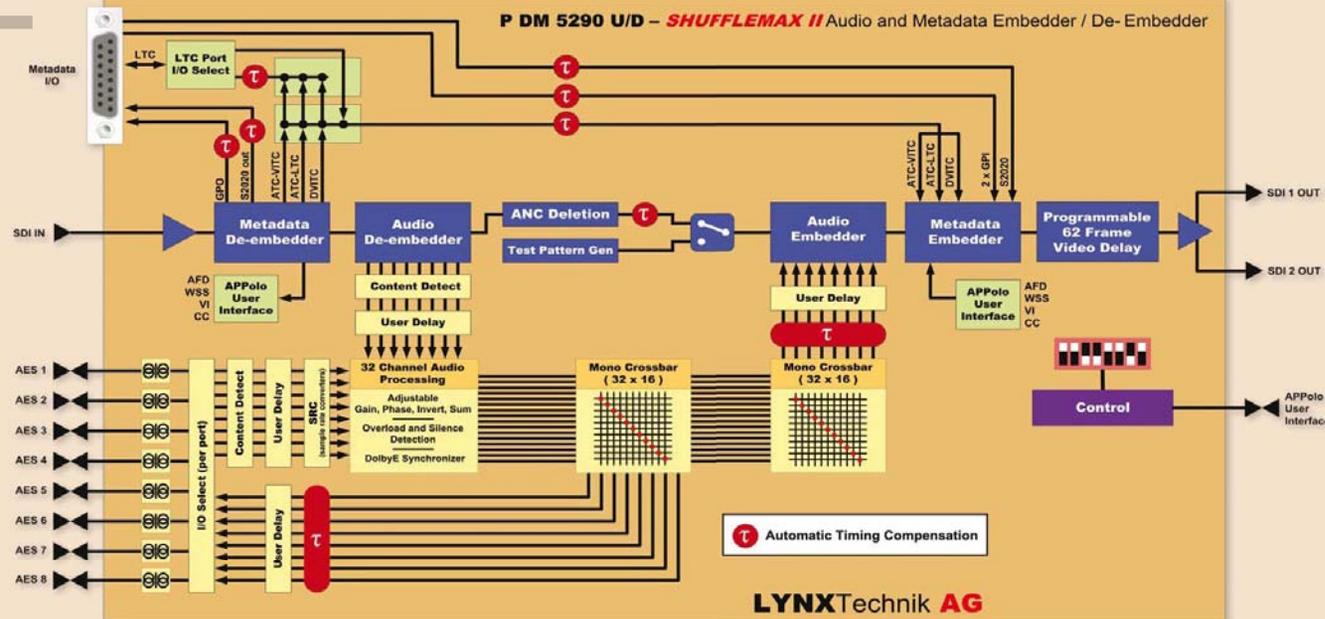
订购信息

型号 #	描述
P DM 5290 U	3G/HD/SD - SHUFFLEMAX II 音频和元数据加嵌器 / 解嵌器 (迷你针 非平衡 AES)
P DM 5290 D	3G/HD/SD - SHUFFLEMAX II 音频和元数据加嵌器 / 解嵌器 (SubD - 平衡 AES)

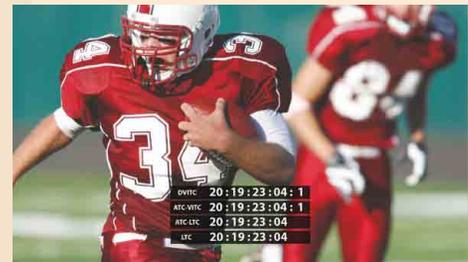
功能

- 自动检测 SD/HD/3G 的多格式 SDI 支持
- 8 路外部 AES 输入或输出- 单独分配
- 变压器耦合输入/输出
- 具有平衡 AES3 或非平衡 AES3id 两个版本
- 16 路 AES 音频加嵌器 / 解嵌器
- 透明地删除、覆盖、提取、重新映射、处理或通过音频
- 如果 SDI 输入信号不存在，“自动测试”会使用一个可选内部测试图形
- 2 个内部单通道矩阵，用于完全音频映射控制
- 自动检测音频格式，PCM 或编码 (DolbyE)
- 适用于外部 AES 输入的 8 个可选采样率转换器
- 自动定时补偿，以保持音频输入/输出的定时精确度
- 每路 AES 通道- 提供四路，使用可调节定时偏离
- DolbyE 同步器 - SMPTE 2020 元数据子帧与机架参数校准
- 32 路音频处理音阶，可单独调节：
 - > 增益
 - > 相位 (0-180°)
 - > 倒转
 - > 静音
 - > 总和(左+右)

- 32 路过载和静音检测
- 外部元数据输入/输出端口
- 加嵌和解嵌元数据
- 可视化所有 ANC 包、HANC 和 VANC，包括：
 - > 时码 ATC-LTC, ATC-VITC 和 D-VITC
 - > SMPTE 2020 音频元数据
 - > 元数据中 GPI/GPO 信号
 - > 任何其他的 ANC 数据
- 通过 APPolo 控制系统，支持 AFD / WSS / VI 和关闭字幕元数据
- 透明地提取、替换或通过元数据
- 从外部输入/输出连接中提取或插入 LTC 时码
- 使用外部 RS 422 端口，提取或插入 SMPTE 2020 音频元数据
- 元数据中提取或插入 2 路 GPI / GPO (中继) 触发器
- 可编程 62 真视频延时，帧/线/像素或毫秒
- APPolo 控制系统是强大、直观的用户界面
- 所有设置自动存储在模块的闪存 RAM 中
- 可选时码烧录在 SDI 输出中
- 使用 APPolo 控制系统，实现远程控制和错误报告



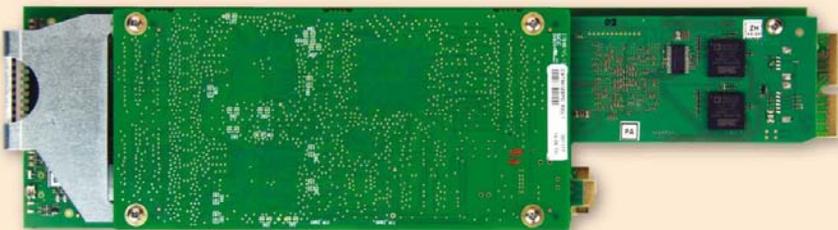
连接面板选项



可选时码烧录
在屏幕上任意位置，显示 4 路时码值

音频处理

3G/HD/SD - 数字音频处理器 和 Dolby 转码器



P DA 5280 是一个功能齐全的 DolbyE 到 DolbyD 转码器，集成一路 SDI 帧同步器。该模块适用于 SD/HD 和 3G 视频格式。

DolbyE 编码的音频流能转码到 Dolby 数字加流。或者，一个标准 2.0 PCM 音频流能被编码到 Dolby 数字或 Dolby 数字加流。

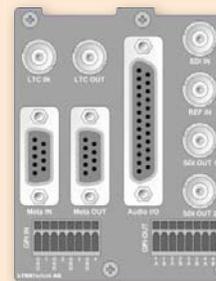
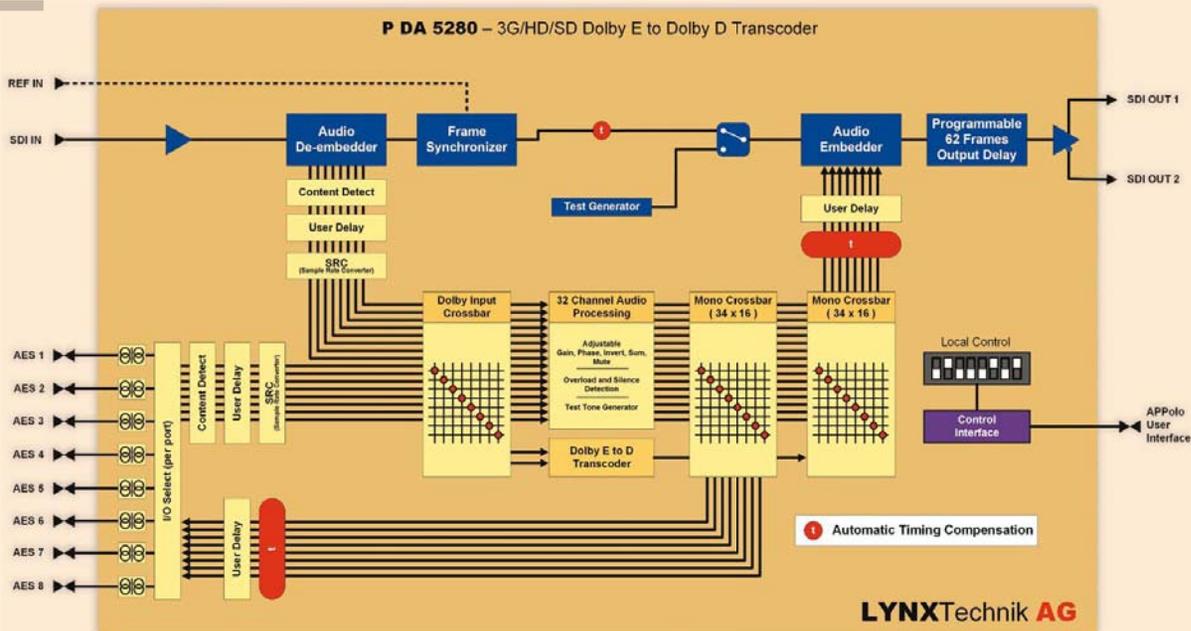
提供 32 路内部音频处理，包括可调节增益、相位、倒转、静音。每路具有过载和静音检测。

功能

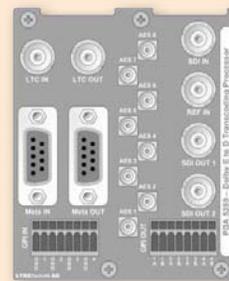
- Dolby 数字和数字加编码 2.0 PCM 或 DolbyE 输入信号
- 支持 SD/HD 和 3Gbit/s 标准 (自动检测)
- 视频帧同步器
- 独立配置端口作为输入或输出
- 能解锁已存在的加嵌音频
- 删除、替换或重组已存在的加嵌音频
- 单声道音频矩阵
- 32 路音频处理 (单声道增益, 测试音调, 静音, 相位倒转, 混音, 过载和静音检测)
- 高达 62 帧可编程视频延时, 帧、线和像素增量
- 高达 10 秒可编程音频延时, 独立音频采样增量
- 加嵌音频组选择
- 如果没有 SDI 输入信号, 音频加嵌到测试图型
- 可选水平和垂直视频消隐
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔

订购信息

型号 #	描述
P DA 5280 U	3G/HD/SD - 数字音频处理器和 Dolby 转码器 (MiniDIN - 非平衡 AES)
P DA 5280 D	3G/HD/SD - 数字音频处理器和 Dolby 转码器 (SubD - 平衡 AES)



P DA 5280 D
平衡 AES3 音频
25 针 SubD 连接头



P DA 5280 U
AES3id 音频 MiniDin 75Ω 连接头

连接面板选项

帧同步

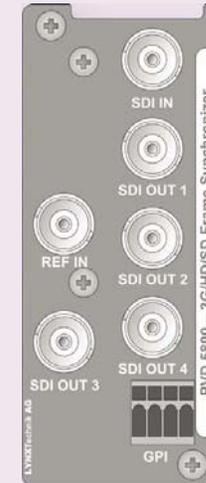
PVD 5800

3G/HD/SD SDI 帧同步器



功能

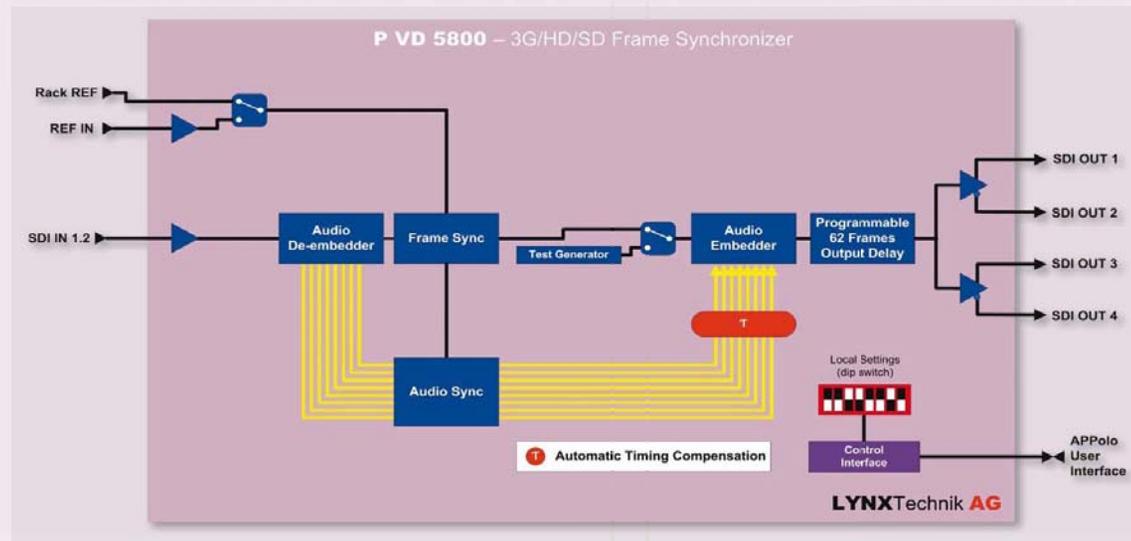
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 适用于宽范围有问题信号源的强健“飞轮”同步
- “自适应”兼容参考输入
- 解嵌从 SDI 输入的所有 16 路音频，延时与视频处理延时匹配，并且重新加嵌
- 提供 4 x SDI 输出
- 集成测试图型发生器
- 自动追踪音频延时，即使在掉帧或加帧时，也没有“啪声”或“咔哒声”
- 高达 62 帧可编程延时
- 使用 APPolo 控制系统，实现远程控制 and 错误报告
- 使用服务器选件，支持完全 SNMP
- 热插拔



连接背板

订购信息

型号 #	描述
P VD 5800	3G/HD/SD SDI 帧同步器



帧同步

3G/HD/SD 两路 SDI 输入帧同步



功能

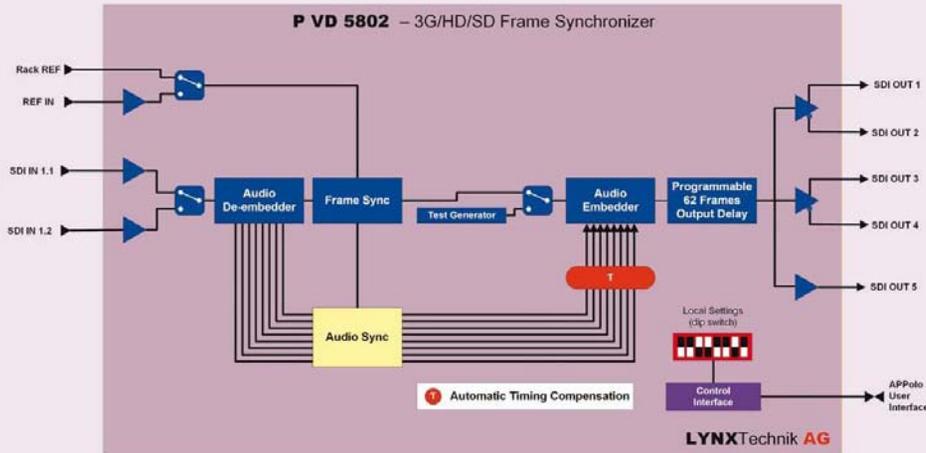
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 2 路 SDI 输入 (可切换)
- 强健“飞轮”同步, 适用于各种有问题的信号源
- “自适应”兼容参考输入
- SDI 输入所有 16 路音频解嵌、延时, 与视频处理延时和重新加嵌相匹配
- 提供 5 x SDI 输出
- 集成测试图型发生器
- 自动跟踪音频延时, 在丢帧或加帧时, 音频没有“砰”或“咔哒”声
- 高达 62 帧可编程延时
- 2 路外部 GPI 输入, 可选连接头
- 使用 LYNX 的 APPolo 控制系统, 实现远程控制, 状态监测和错误报告
- 使用 APPolo 控制系统, 支持完全 SNMP
- 热插拔



P VD 5802 P VD 5802 S
连接面板选项

订购信息

型号 #	描述
P VD 5802	3G/HD/SD SDI 帧同步器 (GPI 接线条)
P VD 5802 S	3G/HD/SD 帧同步器 (Weco 连接头的GPI)



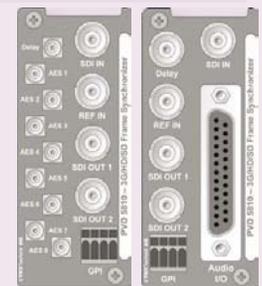
帧同步

3G/HD/SD SDI 帧同步器 + 音频处理



功能

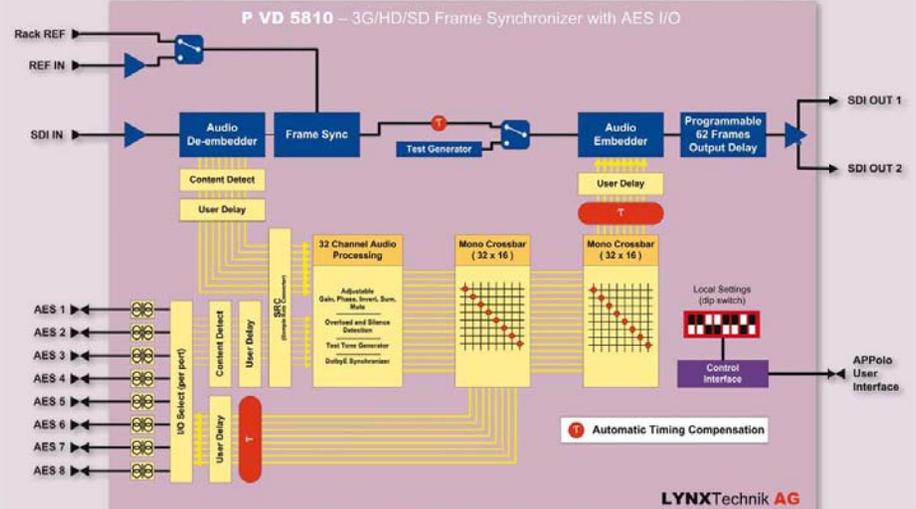
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 强健“飞轮”帧同步, 适用于各种有问题的信号源
- “自适应”兼容参考输入
- SDI 输入所有 16 路音频解嵌
- 32 路音频处理阶阶, 可调节增益, 相位倒转, 静音和立体声到单声道混音, 以及过载和静音检测
- 32 x 32 单声道输出矩阵, 适用于加嵌和外部音频分配
- 集成测试图型发生器
- 自动跟踪音频延时, 当丢帧或加帧时, 音频无“砰”或“咔哒”声
- DolbyE 同步保持保护带
- 高达 62 帧可编程延时
- 可选平衡和非平衡 AES
- 所有外部音频输入 / 输出都是变压器耦合
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选件, 支持完全 SNMP
- 热插拔



P VD 5810 U P VD 5810 D
连接面板选项

订购信息

型号 #	描述
P VD 5810 U	3G/HD/SD SDI 帧同步器 + 音频处理 (迷你针的非平衡 AES3id)
P VD 5810 D	3G/HD/SD SDI 帧同步器 + 音频处理 (SubD 的平衡 AES3)



帧同步

3G/HD/SD 两路 SDI 帧同步器 + 图像和音频处理

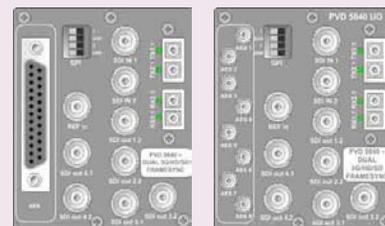


注:这些背板适用于 R FR 5018 2RU 机箱, 并且占据 2 个槽位。

功能

- R FR 5018 2RU 机箱, 并且占据 2 个槽位
- 紧凑型两路帧同步器
- 可选光纤输入/输出
- 支持 SDI 视频格式高达 3Gbit
- 两电平或双电平参考输入, 自动检测, 自适应兼容
- 稳定“飞轮”帧同步器功能
- 输入信号之间实现无缝切换(第二路输入选项)
- 集成图像处理包括:
 - 2 路纵横比转换器
 - 2 路降噪
 - 2 路 RGB 增益和提升色彩校正
 - 1 路上/下/交叉转换
- 固件插件选项:
 - OC-5840-SCND – 第二路输入选项
 - OC-5840-UPXD2 – 第二路上/下/交叉转换
 - OC-5840-3G-LEVELB-DL - 支持 Level B (DL) 和 A<>B 转换
- 4 路独立 SDI 输出, 用户可以映射到任意内部资源
- 每路输出 (4) 提供独立的 10 比特数字视频处理:
 - 可调节增益、饱和度和黑电平/色温
 - 可调节光圈校正
 - 色彩空间转换(601 > 709 或 709 > 601)
 - 带有多个型号的测试信号发生器
 - 可调节输出时间延时(3 帧)
- 自动检测音频内容 PCM / DolbyE / 压缩比特流
- 解锁从每路 SDI 输入 (16路) 的完整音频负载
- 8 x 外部 AES 输入和 / 或 输出(铜轴连接)
- 24 x 24 AES 音频输入矩阵
- 独立可选采样率转换器(开/关) 适用于解锁音频和外部音频输入
- 通过同步器可选音频路径
 - 20 x AES – 内部
 - 4 x AES – 4 x DolbyE 同步器
 - 8 x AES 旁通道同步到 SDI 输入 1
 - 8 x AES 旁通道同步到 SDI 输入 2
- 48 路音频处理带可调节增益/相位/静音/时长
- 48 路过载和静音检测
- 音频延时自动跟踪视频同步器
- 用户可在多个区域调节音频延时
- DolbyE 同步器自动维护保护带定时
- 掉帧 / 加帧时, 音频无“碎或啜啞声”
- 每路输出都有 4 路独立输出加嵌器 (16 路)
- 4 路独立 48 x 16 单声道输出矩阵
- 外部 AES 输出, 80 x 16 单声道矩阵
- 可以存储 7 个模块用户预设, 通过 GPI 在四个模块之间切换
- 两路外部 GPI 输入, 用户可配置:
 - 输入之间无缝切换 (第二路输入选项)
 - 冻结输入 1 (或输入 2, 使用第二路输入选项)
- AFD / WSS / VI / 关闭字幕和时码元数据转码
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 热插拔

连接面板选项



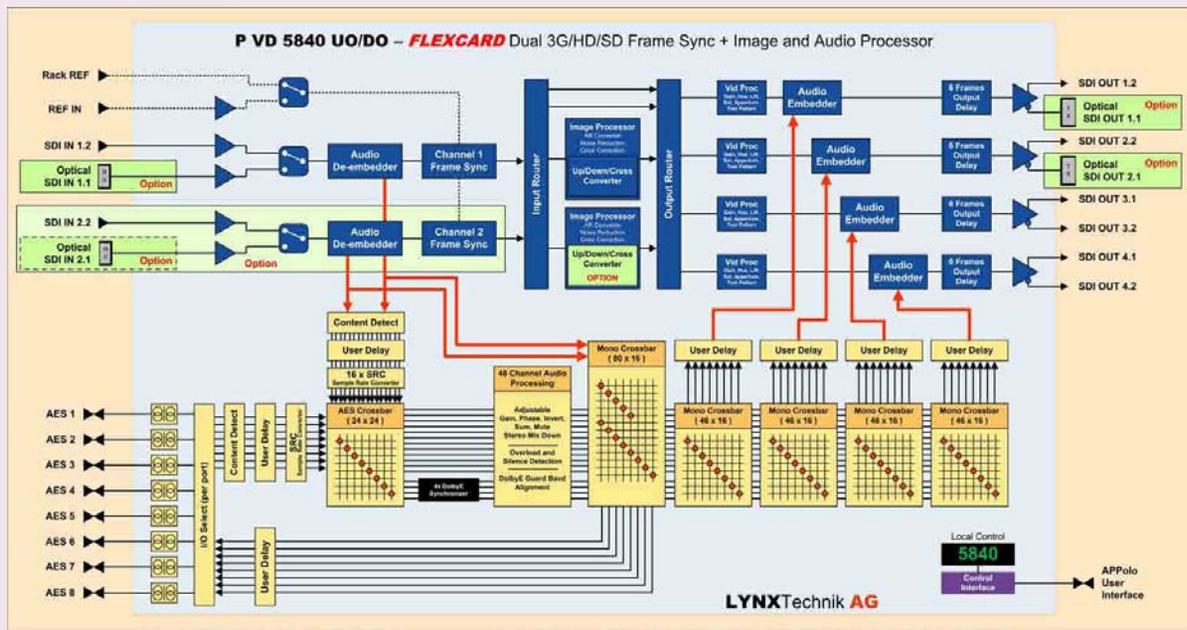
P VD 5840 DO
平衡 AES3id 音频
25 针 SubD 连接头

P VD 5840 UO
非平衡 AES3id 音频
迷你针 75 连接头

订购信息

部件 #	描述
5155045840	P VD 5840 UO - 3G/HD/SD 2 路 SDI 帧同步器 + 音频处理 (非平衡 AES3id 迷你针)
5155055840	P VD 5840 DO - 3G/HD/SD 2 路 SDI 帧同步器 + 音频处理 (平衡 AES3 SubD)
1300000018	OC-5840-SCND - 适用于 PVD 5840 的第二路 SDI 输入选项
1300000020	OC-5840-UPXD - 第二路高品质上 / 下 / 交叉转换
1300000088	OC-5840-3G-LEVELB-DL - 支持 Level B (DL) 和 Leve A 到 Level B 转换

单路光纤输入/输出的光纤 SFP 选项, 从表格 A 和 C 选择, 两路光纤输入/输出的个 SFP 选项, 从表格 B 和 D 选择

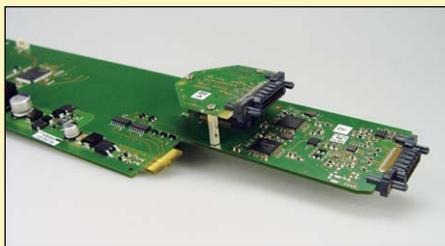


光纤解决方案

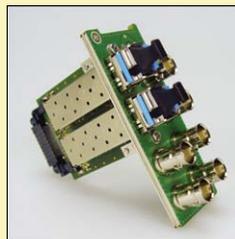
随着 HDTV、1.5Gbit、3Gbit 以及现在 4K 宽带信号的引入，需要采用光纤接口。与铜轴接口相比，光纤有很多优点，最大的优点是远距离，信号质量不受影响。光纤的其他好处包括：在一个光纤链路上发送和接收多个双向信号，零噪音或干扰，并且显著减少容量。LYNX Technik 公司充分利用光纤技术，为解决光纤基础设施设计提供了广泛的解决方案。

光纤实现

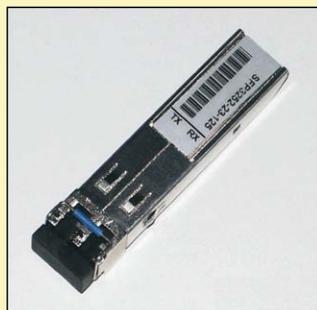
Series | 5000 模块现在提供一系列光纤输入/输出功能。LYNX Technik 的光纤实现是经过精心设计的。LYNX Technik 通过使用小型模块化 SFP 子模块来实现光纤的输入/输出。通过简单直接的方式来增加光纤功能或改变系统配置(波长)。



光纤背板插座在模块上



背板以及集成的光纤



SFP 光纤子模块

LYNX Technik 光纤解决方案的独特之处在于，光纤输入/输出集成到背板装配中。这意味着模块可以从机架上拆卸下来，以方便服务，而且不需要从模块上断开光纤电缆。市场上的其他解决方案通常是光纤输入/输出直接固定到模块上，然后通过机架的后部供电。当一个模块被移除时，脆弱的光纤就会被一起拉扯掉，从而导致损坏。在其他制造商的解决方案中也没有对模块有光纤“服务循环”的要求。

LYNX Technik 提供全系列的 SFP 光纤子模块，从基本的非 CWDM 固定波长发射器到全系列的 CWDM 发射器，共 18 个波长可选。这些解决方案非常适合简单的点对点应用程序或复杂的多路复合应用程序。我们的基本 SFP 模块支持 10km 的距离，而 CWDM 解决方案支持 40km 或 80km 的距离。

CWDM

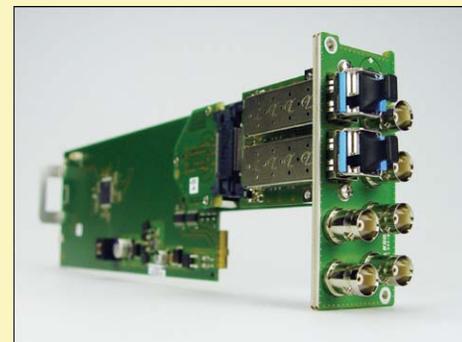
LYNX Technik 为 CWDM (粗波分复用)提供全面的支持，提供 18 个可选的激光波长，符合 ITU-TG692.2 规定。CWDM 是一种将光多路复用信号转换成单光纤链路的过程。通过选择不同波长的光纤发射器，利用 LYNX OCM 无源光多路复用器，可以方便地配置双向 CWDM 光纤传输系统。我们的 CWDM 解决方案传输距离可达 40 公里，我们的远距离发射器和接收器可以适用 80 公里以下的应用。

非 CWDM

CWDM 光纤模块使用精确的窄带激光器，因此成本较高。对于只需要单点到点光纤连接的简单应用程序，“非 CWDM”或基本光纤 SFP 模块是更经济有效的解决方案。

无源光纤系统组件

通过光与电的对比，我们可以使用无源光学组件来设计光纤系统。无源=无电源需求。我们的光纤解决方案包括光纤 CWDM 复用器、分路器和组合器。我们坚持高技术性能的最高标准，我们所有的无源光纤解决方案都是在德国设计和制造的。



集成光纤连接的模块和背板

光纤选项选择表

我们为模块提供广泛的 SFP 光纤选项，其中包括在目录的这一部分中支持的光纤。模块清单请参考下一页中显示的表格，以选择适当的 SFP 光纤选项。

表格 A - 单路 SDI 光纤 SFP 发射器

基本光纤		TX 功率: -5dBm
OH-TX-1-LC / SC / ST	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 1310nm - (非CWDM) - LC/SC/ST 连接器- 10km	
OH-TX-0-850-MM	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 多模 - 850nm - LC 连接器 - 300m	
CWDM 光纤 (40km)	CWDM 光纤 (80km)	40km TX 功率: -1dBm 80km TX 功率: +3dBm
OH-TX-4-1270-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1270nm - LC 连接器
OH-TX-4-1290-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1290nm - LC 连接器
OH-TX-4-1310-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1310nm - LC 连接器
OH-TX-4-1330-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1330nm - LC 连接器
OH-TX-4-1350-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1350nm - LC 连接器
OH-TX-4-1370-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1370nm - LC 连接器
OH-TX-4-1390-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1390nm - LC 连接器
OH-TX-4-1410-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1410nm - LC 连接器
OH-TX-4-1430-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1430nm - LC 连接器
OH-TX-4-1450-LC	n.a.	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1450nm - LC 连接器
OH-TX-4-1470-LC	OH-TX-8-1470-LC	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1470nm - LC 连接器
OH-TX-4-1490-LC	OH-TX-8-1490-LC	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1490nm - LC 连接器
OH-TX-4-1510-LC	OH-TX-8-1510-LC	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1510nm - LC 连接器
OH-TX-4-1530-LC	OH-TX-8-1530-LC	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1530nm - LC 连接器
OH-TX-4-1550-LC	OH-TX-8-1550-LC	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1550nm - LC 连接器
OH-TX-4-1570-LC	OH-TX-8-1570-LC	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1570nm - LC 连接器
OH-TX-4-1590-LC	OH-TX-8-1590-LC	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1590nm - LC 连接器
OH-TX-4-1610-LC	OH-TX-8-1610-LC	单路光纤发射器 (TX) SFP 模块 - 支持 CWDM - 1610nm - LC 连接器

表格 B - 两路 SDI 光纤 SFP 发射器

基本光纤		TX 功率: -5dBm	
OH-TT-1-LC		两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - 2x1310nm - (非 CWDM) - 光纤 LC 连接器	
OH-TT-0-850-MM		两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - 2x850nm (多模) - 光纤 LC 连接器	
CWDM 光纤 (40km)	CWDM 光纤 (80km)	40km TX 功率: -1dBm 80km TX 功率: +3dBm	
OH-TT-4-1270-1290-LC	n.a.	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1270nm, 1290nm) - LC 连接器	
OH-TT-4-1310-1330-LC	n.a.	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1310nm, 1330nm) - LC 连接器	
OH-TT-4-1350-1370-LC	n.a.	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1350nm, 1370nm) - LC 连接器	
OH-TT-4-1390-1410-LC	n.a.	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1390nm, 1410nm) - LC 连接器	
OH-TT-4-1430-1450-LC	n.a.	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1430nm, 1450nm) - LC 连接器	
OH-TT-4-1470-1490-LC	OH-TT-8-1470-1490-LC	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1470nm, 1490nm) - LC 连接器	
OH-TT-4-1510-1530-LC	OH-TT-8-1510-1530-LC	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1510nm, 1530nm) - LC 连接器	
OH-TT-4-1550-1570-LC	OH-TT-8-1550-1570-LC	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1550nm, 1570nm) - LC 连接器	
OH-TT-4-1590-1610-LC	OH-TT-8-1590-1610-LC	两路光纤发射器 (TT) SFP 模块 - CWDM - (1590nm, 1610nm) - LC 连接器	

表格 C - 单路 SDI 光纤 SFP 接收器

基本 & CWDM 光纤		
OH-RX-1-LC	单路光接收器 (RX) SFP 模块 - (1260 - 1620nm) - LC 连接器	RX 灵敏度: -18dBm
OH-RX-1-Y-SC	单路光接收器 (RX) SFP 模块 - (1260 - 1620nm) - SC 连接器	RX 灵敏度: -16dBm
OH-RX-1-Y-ST	单路光接收器 (RX) SFP 模块 - (1260 - 1620nm) - ST 连接器	RX 灵敏度: -16dBm
OH-RX-0-MM	单路光接收器 (RX) SFP 模块 - 多模 - 850nm - LC 连接器	RX 灵敏度: -15dBm
OH-RX-8-LC	单路光接收器 (RX) SFP 模块 - (1260 - 1620nm) - 高灵敏 - LC 连接器	RX 灵敏度: -26dBm

表格 D - 两路 SDI 光纤 SFP 接收器

基本 & CWDM 光纤		
OH-RR-1-LC	两路光接收器 (RX) SFP 模块 - (1260 - 1620nm) - 光纤 LC 连接器	RX 灵敏度: -18dBm
OH-RR-8-LC	两路光接收器 (RX) SFP 模块 - (1260 - 1620nm) - 高灵敏 - LC 连接器	RX 灵敏度: -26dBm

表格 E - SDI 光纤 SFP 收发器

基本光纤		
OH-TR-1-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - 1310nm (非 CWDM) - LC 连接器 - 10km	TX: -5dBm, RX -18dBm
OH-TR-0-850-MM	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - 多模 - 850nm - LC 连接器 - 300m	TX: -5dBm, RX -15dBm
OH-TR-12G-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - 单模 - 1310nm - 光纤 LC 连接器	TX: -5...+2 dBm, RX: -10dBm
CWDM 光纤		TX: -2...+3dBm RX: -10 dBm
OH-TR-12G-1270-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1270nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1290-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1290nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1310-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1310nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1330-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1330nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1350-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1350nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1370-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1370nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1390-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1390nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1410-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1410nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1430-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1430nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1450-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1450nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1470-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1470nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1490-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1490nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1510-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1510nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1530-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1530nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1550-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1550nm - LC 连接器	

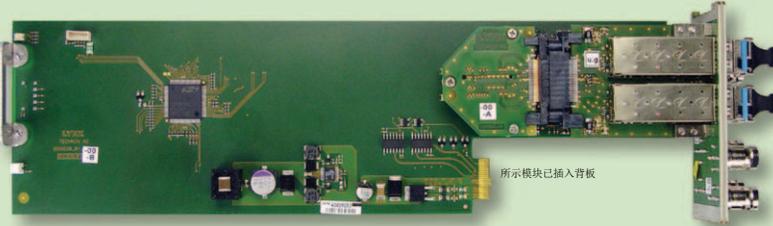
OH-TR-12G-1570-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1570nm - LC 连接器	
OH-TR-12G-1590-LC	12G SDI 光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 10km - 1590nm - LC 连接器	
CWDM 光纤 (40km)	CWDM 光纤 (80km)	40km TX: -1dBm, RX -20dBm 80km TX: +3dBm, RX: -26dBm
OH-TR-4-1270-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1270nm - LC 连接器
OH-TR-4-1290-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1290nm - LC 连接器
OH-TR-4-1310-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1310nm - LC 连接器
OH-TR-4-1330-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1330nm - LC 连接器
OH-TR-4-1350-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1350nm - LC 连接器
OH-TR-4-1370-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1370nm - LC 连接器
OH-TR-4-1390-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1390nm - LC 连接器
OH-TR-4-1410-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1410nm - LC 连接器
OH-TR-4-1430-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1430nm - LC 连接器
OH-TR-4-1450-LC	OH-TR-8-1450-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1450nm - LC 连接器
OH-TR-4-1470-LC	OH-TR-8-1470-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1470nm - LC 连接器
OH-TR-4-1490-LC	OH-TR-8-1490-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1490nm - LC 连接器
OH-TR-4-1510-LC	OH-TR-8-1510-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1510nm - LC 连接器
OH-TR-4-1530-LC	OH-TR-8-1530-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1530nm - LC 连接器
OH-TR-4-1550-LC	OH-TR-8-1550-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1550nm - LC 连接器
OH-TR-4-1570-LC	OH-TR-8-1570-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1570nm - LC 连接器
OH-TR-4-1590-LC	OH-TR-8-1590-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1590nm - LC 连接器
OH-TR-4-1610-LC	OH-TR-8-1610-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1610nm - LC 连接器

表格 F - 光纤数据 SFP 收发器

基本光纤		
OH-TR-51-LC	光纤收发器 (TR) SFP - 1310nm (非 CWDM) - LC - 10km	TX: -5dBm, RX -18dBm
OH-TR-50-850-MM	光纤收发器 (TR) SFP - 多模 - 850nm - LC - 550m	TX: -5dBm, RX -15dBm
CWDM 光纤 (40km)	CWDM 光纤 (80km)	40km TX: -0dBm, RX -21dBm 80km TX: +0dBm, RX: -24dBm
OH-TR-54-1270-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1270nm - LC 连接器
OH-TR-54-1290-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1290nm - LC 连接器
OH-TR-54-1310-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1310nm - LC 连接器
OH-TR-54-1330-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1330nm - LC 连接器
OH-TR-54-1350-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1350nm - LC 连接器
OH-TR-54-1370-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1370nm - LC 连接器
OH-TR-54-1390-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1390nm - LC 连接器
OH-TR-54-1410-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1410nm - LC 连接器
OH-TR-54-1430-LC	n.a.	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1430nm - LC 连接器
OH-TR-54-1450-LC	OH-TR-58-1450-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1450nm - LC 连接器
OH-TR-54-1470-LC	OH-TR-58-1470-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1470nm - LC 连接器
OH-TR-54-1490-LC	OH-TR-58-1490-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1490nm - LC 连接器
OH-TR-54-1510-LC	OH-TR-58-1510-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1510nm - LC 连接器
OH-TR-54-1530-LC	OH-TR-58-1530-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1530nm - LC 连接器
OH-TR-54-1550-LC	OH-TR-58-1550-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1550nm - LC 连接器
OH-TR-54-1570-LC	OH-TR-58-1570-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1570nm - LC 连接器
OH-TR-54-1590-LC	OH-TR-58-1590-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1590nm - LC 连接器
OH-TR-54-1610-LC	OH-TR-58-1610-LC	光纤收发器 (TR) SFP 模块 - CWDM - 1610nm - LC 连接器

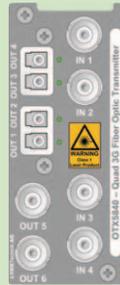
光纤转换器

3Gbit 4 路 SDI 光纤转换器



功能

- 4 路独立 SDI 光发射器和 2 x 电输出
- 支持 SDI/ASI/DVB 高达 3Gbit/s
- CWDM 应用可选 18 种波长
- 每路都有时钟再生或非时钟再生模块
- 自动检测输入时钟率
- 非时钟再生模式下，在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间透明通过数据
- 每路输入信号检测，LED 指示
- 灵活的输入/输出映射，内部 4x6 信号矩阵（仅通过 APPolo 控制）系统
- 单模 LC 光纤连接
- 光纤 SFP 模块固定在背板上
- 使用 APPolo 控制系统，实现远程控制 and 错误报告
- 使用服务器选项，支持完全 SNMP
- 热插拔

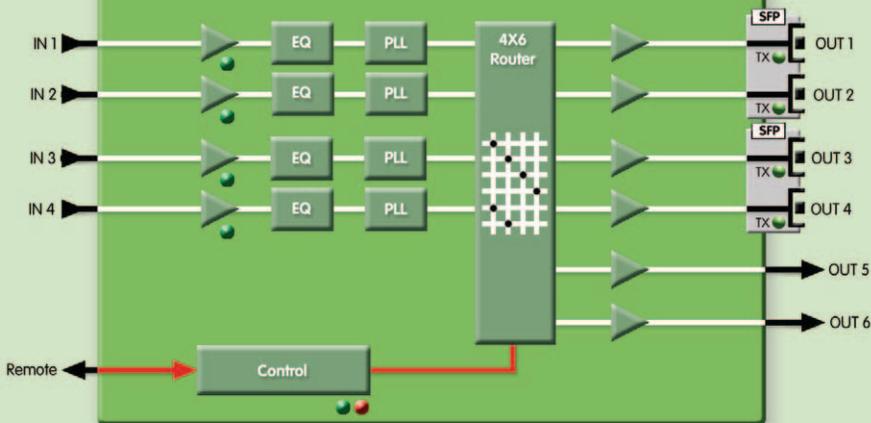


连接背板

订购信息

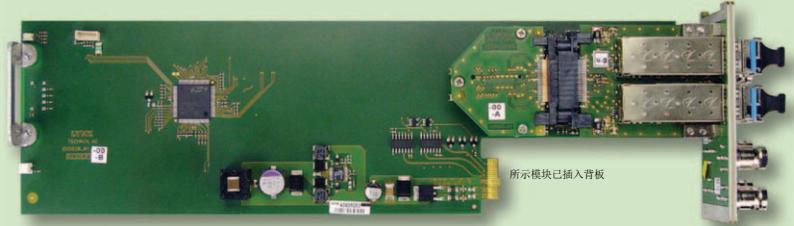
型号 #	描述
OTX 5840	3Gbit 四路 SDI 光纤发射器
光纤 SFP 选项	从表格 B 中选择 2 个两路光纤发射器选项

OTX 5840 - Quad 3Gbit Optical Transmitter



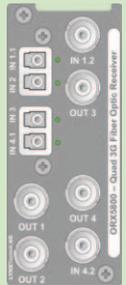
光纤转换器

3Gbit 4 路 SDI 光纤接收器



功能

- 4 路独立 SDI 光接收器，带 4 x 电SDI 输出
- 支持 SDI/ASI/DVB 高达 3Gbit/s
- 1260nm 到1620nm 波长操作范围
- 2 路可选电 / 光输入
- 每路具有时钟再生或非时钟再生模式
- 自动检测输入时钟率
- 非时钟再生模式下，在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间透明通过数据
- 每路都有输入信号检测，带 LED 指示
- 灵活的输入/输出映射，内部 4x4 信号矩阵（仅通过 APPolo 控制系统）
- 单模 LC 光连接
- 光纤 SFP 模块固定在背板上
- 使用 APPolo 控制系统，实现远程控制 and 错误报告
- 使用服务器选项，支持完全 SNMP
- 热插拔

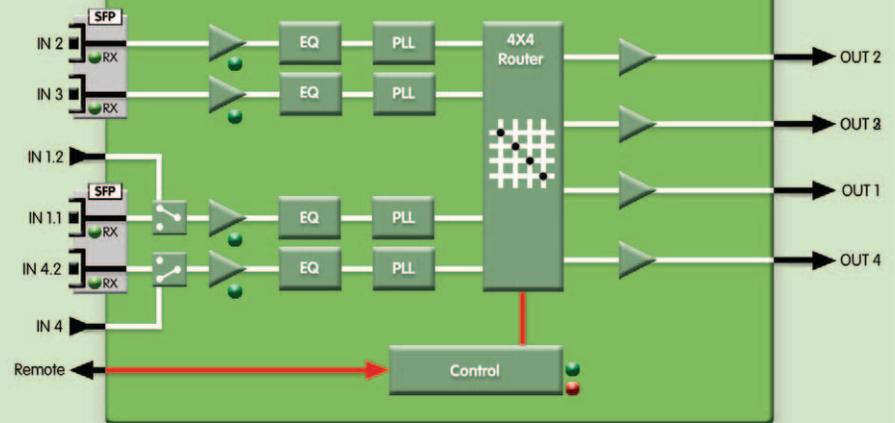


连接面板

订购信息

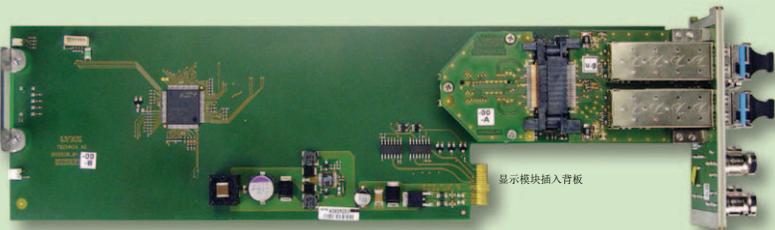
型号 #	描述
ORX 5804	3Gbit 四路 SDI 光纤接收器

ORX 5800 - Quad 3Gbit Optical Receiver



光纤转换器

3Gbit 两路 SDI / 光纤收发器



功能

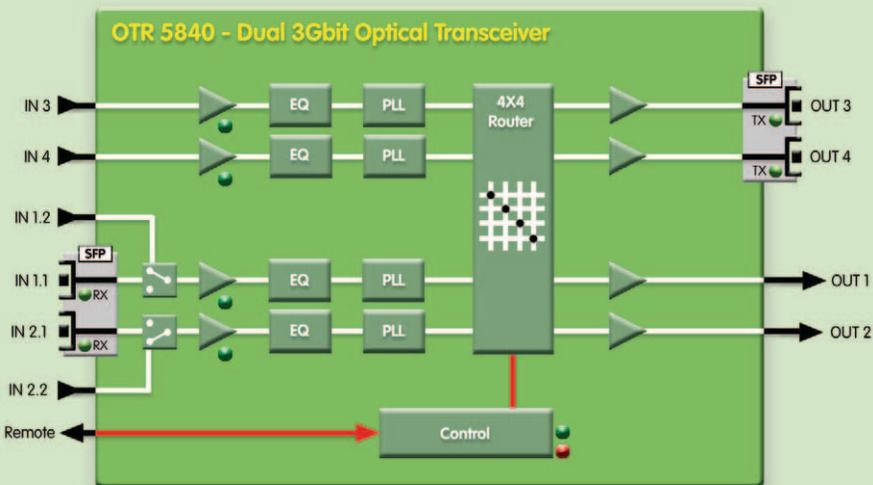
- 2路独立 SDI 光纤接收器 (1260nm - 1620nm)
- 2路独立 SDI 光纤发射器
- 2路可选光或电输入
- 支持 CWDM support, 18种波长可选
- 支持 SDI/ASI/DVB 到 3Gbit/s
- 每路具有时钟再生或非时钟再生模式
- 自动检测输入时钟率
- 非时钟再生模式下, 在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间透明通过数据
- 每路输入信号检测, 带 LED 指示
- 灵活的输入/输出映射, 内部 4x4 矩阵(仅通过 APPolo 控制系统)
- 单模 LC 光纤连接
- 光纤 SFP 模块固定在背板
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接背板

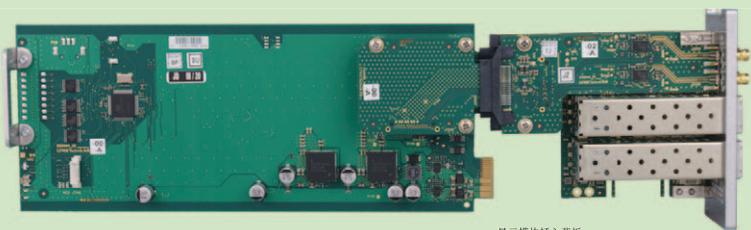
订购信息

型号 #	描述
OTR 5840	3Gbit 两路 SDI / 光纤收发器
光纤 SFP 选项	从表格 B 中选择两路光纤发射器选项(接收器包括 SFP)



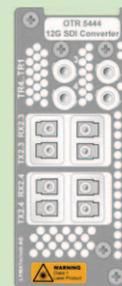
光纤转换器

12Gbit 双向四路 SDI / 光纤收发器



功能

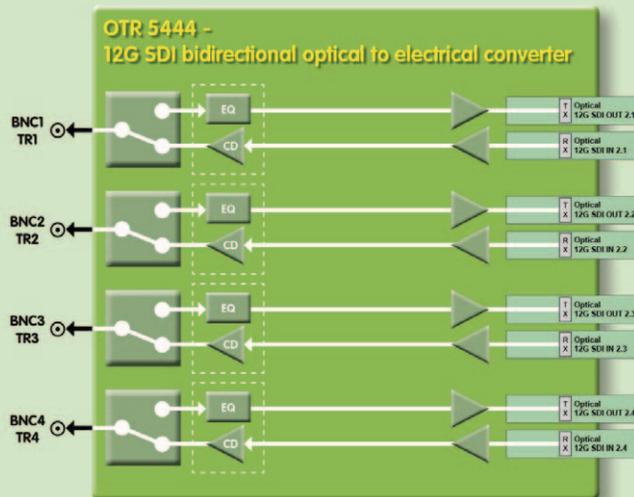
- 高达 12GSDI 的双向电到光和光到电转换
- 四个独立的 12G SDI 通道 (8K 四通道光<->电转换)
- 4 x 光收发器 (TR)
- 4 x 高密度 BNC (TR)
- 输入和输出 12G SDI 信号被重新计时
- 带有 LED 指示的输入存在检测
- 微处理器由内部闪存控制, 用于存储配置
- 与 LYNX Appolo 控制系统一起使用时的远程控制、状态监控和错误报告
- 支持热插拔



连接背板

订购信息

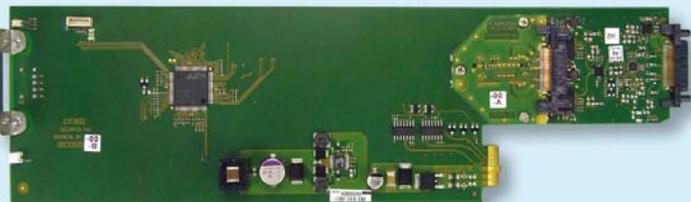
型号 #	描述
OTR 5444	12Gbit 双向四路 SDI / 光纤收发器
光纤 SFP 选项	从表 E 中选择光纤收发器选项



数字视频分配

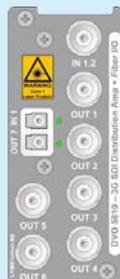
3G/HD/SD - SDI/ASI 分配放大器

(带光纤输入/输出)



功能

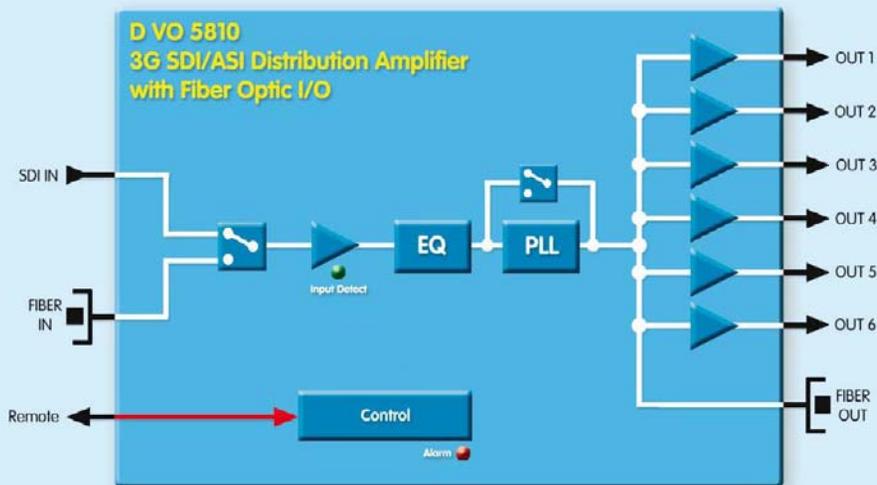
- 支持 SDI / ASI / DVB 高达 3Gbit/s
- 电或光 SDI 输入(可选)
- 6 x 电 和 1 x 光 SDI 输出
- 时钟再生或非时钟再生输入(可选)
- 自动检测输入视频标准
- 支持 CWDM, 18 种波长可选(非 CWDM 选项可用)
- 非时钟再生模式下, 在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间, 透明通过数据
- 微处理器控制, 内部闪存, 用于存储配置
- 输入信号检测, LED 指示
- 单模 LC 光纤连接
- 光纤 SFP 在被背板里
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接面板

订购信息

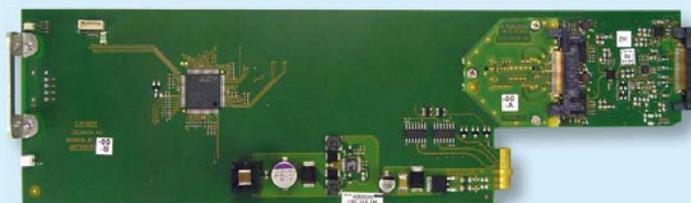
型号 #	描述
D VO 5810	3G/HD/SD - SDI/ASI 分配放大器, 带光纤输入/输出
光纤 SFP 选项	从表格 E 选择光纤收发器选项



数字视频分配

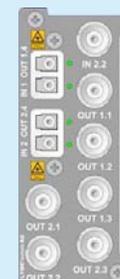
3G/HD/SD - 两路 SDI/ASI 分配放大器

(带光纤输入/输出)



功能

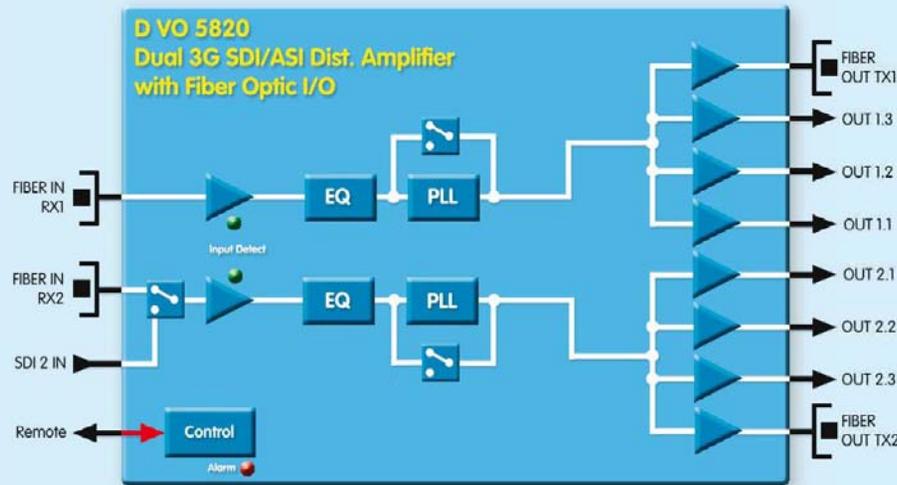
- 支持 SDI / ASI / DVB 高达 3Gbit/s
- 两路 1>4
- 2 路光输入, 带可选第 2 路电输入
- 每路 3 x 电 和 1 x 光输出
- 支持 CWDM, 带 18 种可选光波长
- 每路具有时钟再生或非时钟再生模式
- 自动检测输入视频标准
- 非时钟再生模式下, 在 15Mbit/s 和 3Gbit/s 之间, 透明通过数据
- 微处理器控制, 内部闪存, 存储配置
- 每路输入信号检测, LED 指示
- 单模 LC 光纤连接
- 光纤 SFP 在被背板里
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接面板

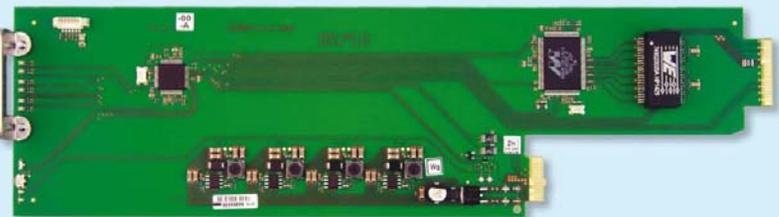
订购信息

型号 #	描述
D VO 5820	3G/HD/SD - 两路 SDI/ASI 分配放大器带光纤输入/输出
光纤 SFP 选项	从表格 E 选择两个光纤收发器 SFP 选项



以太网光纤

1 Gbit 以太网到光纤收发器



功能

- 支持标准以太网输入高达 1 Gbit
- 3 个以太网交换机端口(1 路光口, 2 路电口)
- 支持巨型帧
- 自动(10/100/1000) 电端口速度检测
- 手动强制 10 Mbit 电速度 (如果需要)
- 光收发器速度总是 1 Gbit
- 自动或手动电转换选择
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制, 状态监测和错误报告
- 热插拔
- 各种光 SFP 收发器选项
 - 标准单模高达 10km (1310nm)
 - 标准多模高达 550m (850nm)
 - CWDM 40km, 可选 18 种波长
 - CWDM 80km, 可选 8 种波长

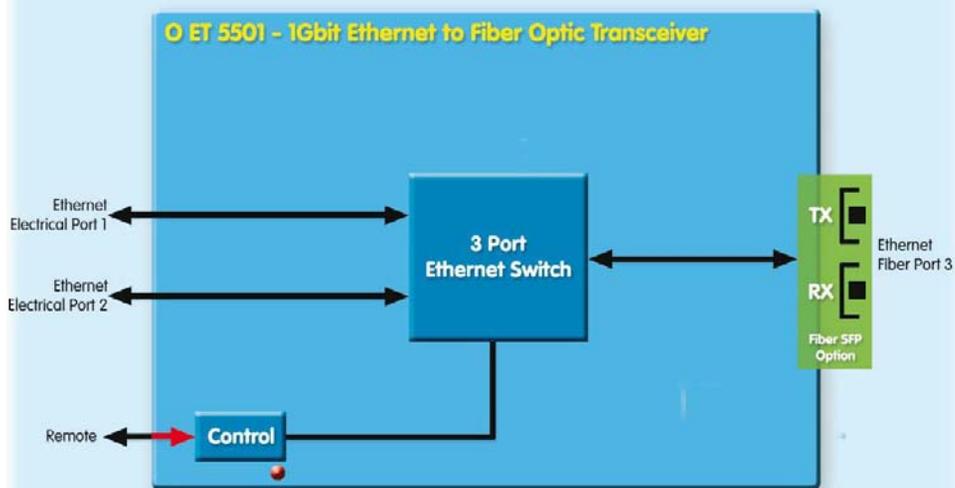


连接面板

订购信息

型号 #	描述
O ET 5501	1Gbit 以太网到光纤收发器
光纤 SFP 选项	从表格 F 选择光收发器 SFP 选项

O ET 5501 - 1Gbit Ethernet to Fiber Optic Transceiver



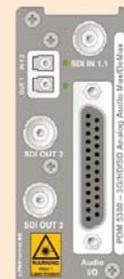
音频加嵌 / 解嵌

3G/HD/SD - 8 路模拟音频加嵌器 / 解嵌器



功能

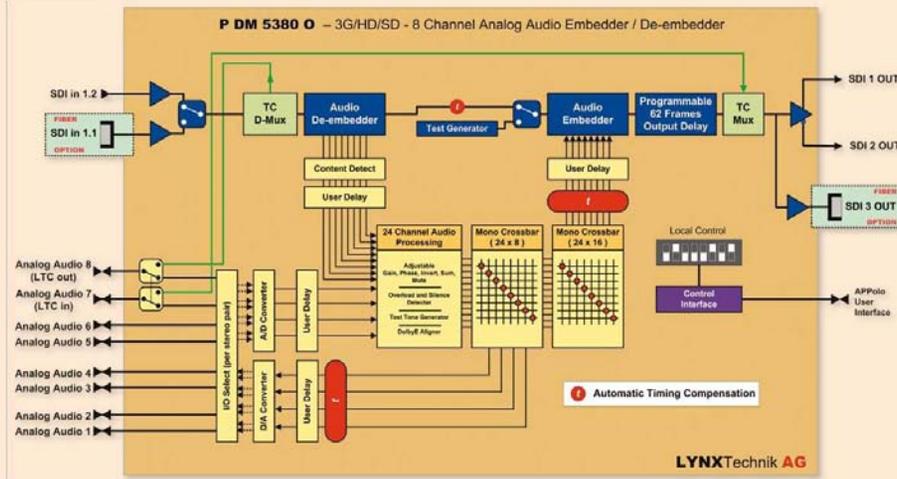
- 支持 SDI 格式高达 3 Gbit (自动检测)
- 可选光纤输入/输出
- 在 8 路模拟音频加嵌或解嵌间切换
- 24 路音频处理音阶, 可调节增益, 相位倒转, 静音和立体声到单声道混音。也提供过载和静音检测
- 24 x 24 单声道输出矩阵, 加嵌器和外部音频通道分配
- 无视频输入时, 可选“自动图型功能”- 模块加嵌音频到可选测试图中
- 高达 62 帧可编程延时
- 高达 10 秒音频延时 (总计)
- 如果需要, 使用两路音频输入, 加嵌或解嵌时码
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程遥控和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接面板

订购信息

型号 #	描述
P DM 5380 O	3G/HD/SD - 8 路模拟音频加嵌器 / 解嵌器
光纤 SFP 选项	选择发射器 (表格 A) 或接收器 (表格 B) 或收发器 (表格 E) SFP 选项



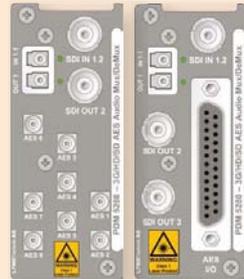
音频加嵌 / 解嵌

3G/HD/SD - 16路 AES 加嵌器 / 解嵌器



功能

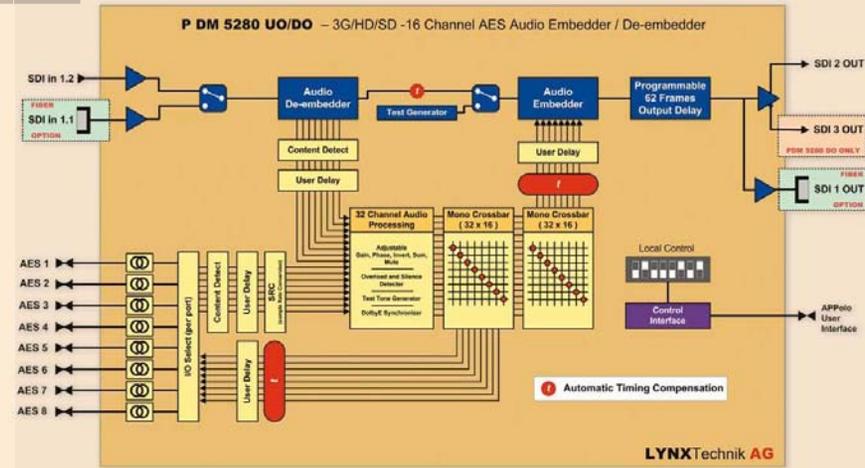
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 可选光纤输入/输出
- 在 16 路加嵌器或解嵌器或两者组合之间切换
- 32 路音频处理音阶, 可调节增益, 相位倒转, 静音和立体声到单声道混音, 以及过载和静音检测
- 32 x 32 单声道输出矩阵, 加嵌器和外部音频通道分配
- 无输入视频, 可选“自动图型功能”, 模块加嵌音频到可选的测试图型中
- DolbyE 同步到维持保护带
- 高达 62 帧可编程延时
- 高达 10 秒音频延时(合计)
- 平衡和非平衡 AES 两个版本
- 所有外部音频输入/输出都是变压器耦合
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



P DM 5280 UO P DM 5280 DO
连接面板选项

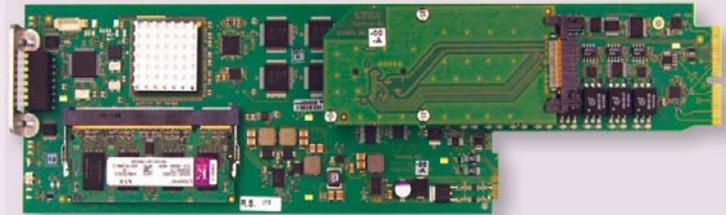
订购信息

型号 #	描述
P DM 5280 UO	3G/HD/SD - 16 路音频加嵌器 / 解嵌器 (MiniDIN 非平衡 AES)
P DM 5280 DO	3G/HD/SD - 16 路音频加嵌器 / 解嵌器 (SubD - 平衡 AES)
光纤 SFP 选项	选择发射器 (表格 A) 或接收器 (表格 B) 或收发器 (表格 E) SFP 选项



帧同步

3G/HD/SD SDI 帧同步器



功能

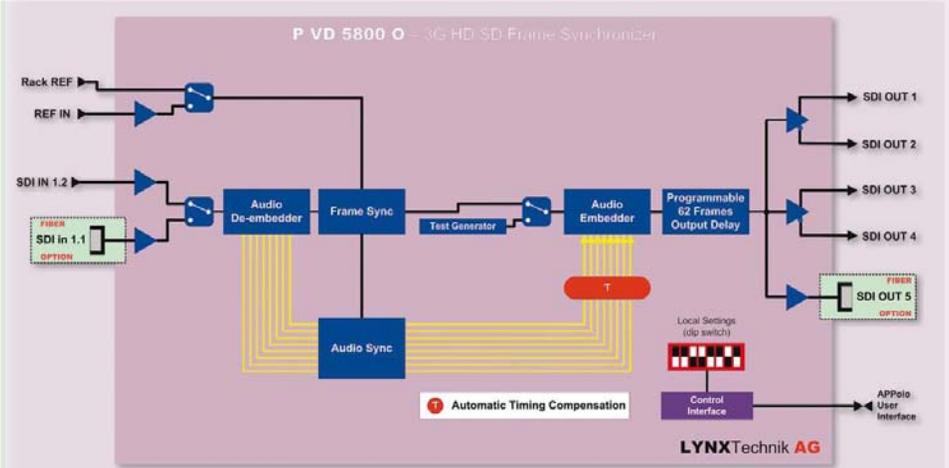
- 支持 SDI 格式高达 3Gbit (自动检测)
- 可选光纤输入/输出
- 强健“飞轮”同步, 适用于各种各样有问题的信号源
- “自适应”兼容参考输入
- 从 SDI 输入的所有 16 路音频解嵌, 延时与视频处理延时和重新加嵌相匹配
- 提供 4 x SDI 输出
- 集成测试图型发生器
- 自动跟踪音频延时, 当丢帧或加帧时, 无“砰”或“咔哒”声
- 高达 62 帧可编程延时
- 使用 APPolo 控制系统, 实现远程控制和错误报告
- 使用服务器选项, 支持完全 SNMP
- 热插拔



连接面板

订购信息

类型 #	描述
P VD 5800 O	3G/HD/SD SDI 帧同步器, 带可选光纤输入/输出
光纤 SFP 选项	选择发射器 (表格 A) 或接收器 (表格 B) 或收发器 (表格 E) SFP 选项



光纤 CWDM 复用器

9 路光复用器 / 解复用器

功能

- 9 路 CWDM 光复用器 / 解复用器
- 波长符合 ITU-T G.694.2
- 通过单芯光纤连接发送和接收高达 9 路
- 被动操作 (无需电源)
- 适用于 RFR 5012, RFR 5013, RFR 5014 和 RFR 5041 和 RFR 5018 机架
- 从机架后部安装(占用一个机架槽位)
- LC 光纤连接, 单模
- UPG 端口用于扩展 (连接到 OCM 5892 以增加更多的 9 路通道)
- 使用 LYNX 模块配置, CWDM 光纤 SFP 选项

OCM 5891

光输入/输出 9 x 光纤输入/输出

- 通道 1 = 1270nm
- 通道 2 = 1290nm
- 通道 3 = 1310nm
- 通道 4 = 1330nm
- 通道 5 = 1350nm
- 通道 6 = 1370nm
- 通道 7 = 1390nm
- 通道 8 = 1410nm
- 通道 9 = 1430nm

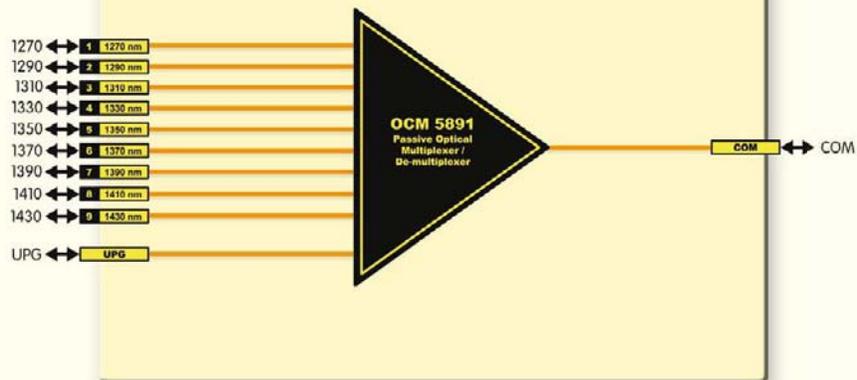


连接背板

订购信息

型号 #	描述
OCM 5891	9 光复用器 / 解复用器 1270 - 1430nm

OCM 5891 - 9 Channel CWDM Optical Multiplexer



光纤 CWDM 复用器

9 路光复用器 / 解复用器

功能

- 9 路 CWDM 光复用器 / 解复用器
- 波长符合 ITU-T G.694.2
- 通过单芯光纤连接发送和接收高达 9 路
- 被动操作 (无需电源)
- 适用于 RFR 5012, RFR 5013, RFR 5014 和 RFR 5041 和 RFR 5018 机架
- 从机架后部安装(占用一个机架槽位)
- LC 光纤连接, 单模
- UPG 端口用于扩展 (连接到 OCM 5891 以增加更多的 9 路通道)
- 使用 LYNX 模块配置, CWDM 光纤 SFP 选项

OCM 5892

光输入/输出 9 x 光纤输入/输出

- 通道 10 = 1450nm
- 通道 11 = 1470nm
- 通道 12 = 1490nm
- 通道 13 = 1510nm
- 通道 14 = 1530nm
- 通道 15 = 1550nm
- 通道 16 = 1570nm
- 通道 17 = 1590nm
- 通道 18 = 1610nm

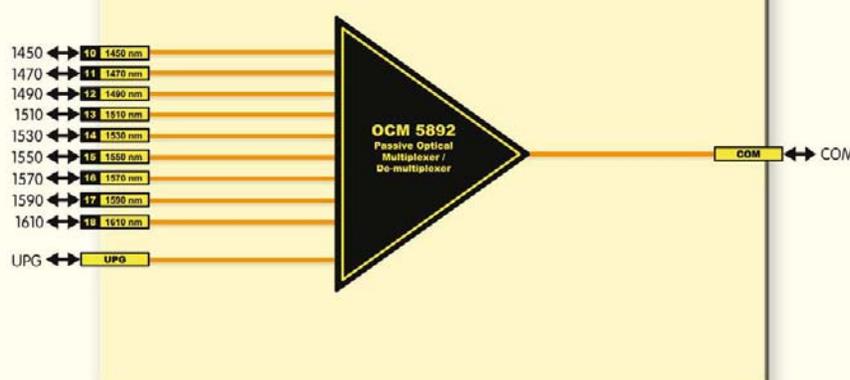


连接背板

订购信息

型号 #	描述
OCM 5892	9 路光复用器 / 解复用器 1450 - 1610nm

OCM 5892 - 9 Channel CWDM Optical Multiplexer



光纤 CWDM 复用器

18 路光复用器 / 解复用器



功能

- 18 路 CWDM 光复用器 / 解复用器
- 波长符合 ITU-T G.694.2
- 通过单芯光纤连接发送和接收18路
- 被动操作 (无需电源)
- 适用于 RFR 5012, RFR 5013, RFR 5014, RFR 5041 和 RFR 5018 机架
- 从机架背部安装(占据一个机架槽位)
- LC 光纤连接, 单模
- 使用 LYNX 模块配置, CWDM 光纤 SFP 选项

O CM 5818

- 光输入/输出 18 x 光纤输入/输出
- 通道 1 = 1270nm 通道 10 = 1450nm
 - 通道 2 = 1290nm 通道 11 = 1470nm
 - 通道 3 = 1310nm 通道 12 = 1490nm
 - 通道 4 = 1330nm 通道 13 = 1510nm
 - 通道 5 = 1350nm 通道 14 = 1530nm
 - 通道 6 = 1370nm 通道 15 = 1550nm
 - 通道 7 = 1390nm 通道 16 = 1570nm
 - 通道 8 = 1410nm 通道 17 = 1590nm
 - 通道 9 = 1430nm 通道 18 = 1610nm



连接面板

订购信息

型号 #	描述
O CM 5818	18 路光复用器/ 解复用器 1270 - 1610nm

OCM 5818 - 18 Channel CWDM Optical Multiplexer



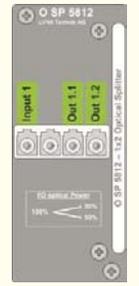
光分路器

1>2 光分路器 (50/50)



功能

- 精确 1>2 光分路器
- 50% / 50% 分路比率
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据一个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光纤连接, 单模

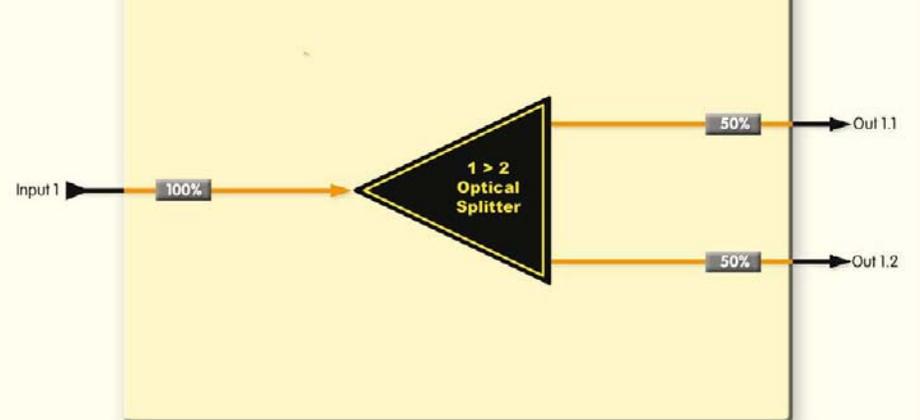


连接面板

订购信息

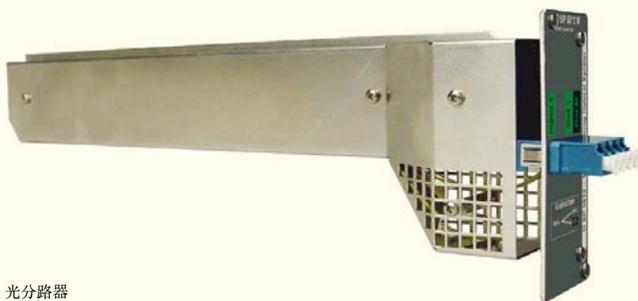
型号 #	描述
O SP 5812	1>2 光分路器(50/50)

OSP 5812 - 1 > 2 Optical Splitter



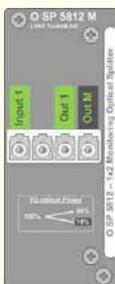
光分路器

1>2 监控光分路器 (90/10)



功能

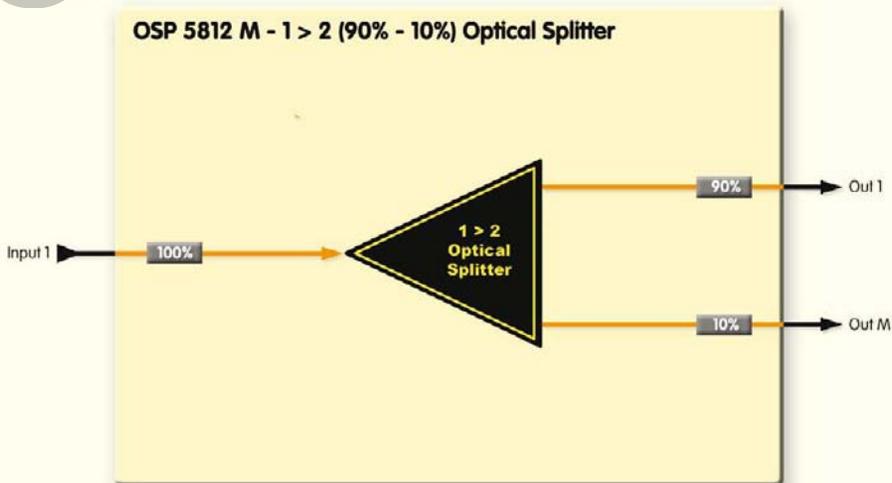
- 精确 1>2 光分路器
- 90% / 10% 分路比率 (适用于监控应用)
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据一个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光连接, 单模



连接面板

订购信息

型号 #	描述
O SP 5812 M	1>2 监控光分路器 (90/10)



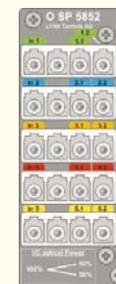
光分路器

5 路 1>2 光分路器 (50/50)



功能

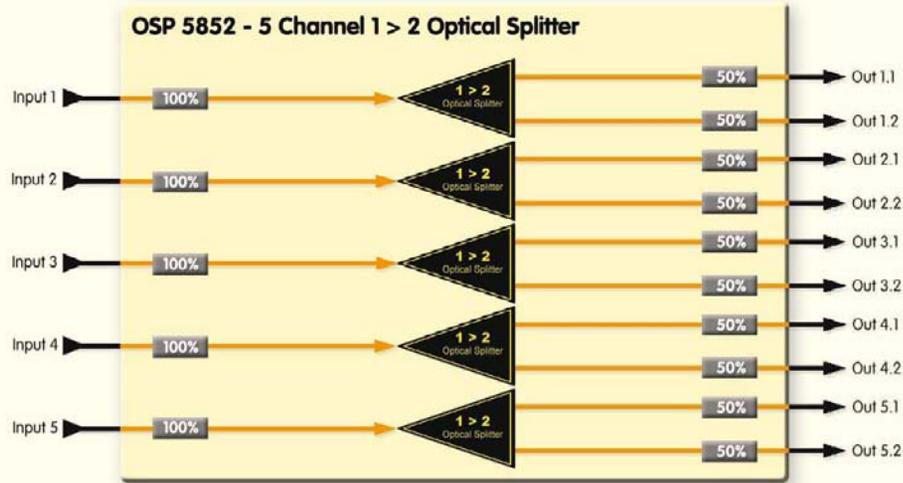
- 单个模块 5 路 1>2 光分路器
- 精确 1>2 光分路器
- 50% / 50% 分路比率
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据 1 个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光纤连接, 单模



连接面板

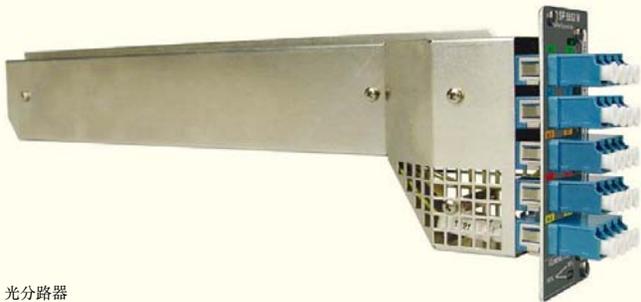
订购信息

型号 #	描述
O SP 5852	5 路 1>2 光分路器 (50/50)



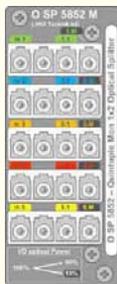
光分路器

1>2 监控光分路器 (90/10)



功能

- 精确 1>2 光分路器
- 90% / 10% 分路比率 (适用于监控应用)
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据一个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光连接, 单模

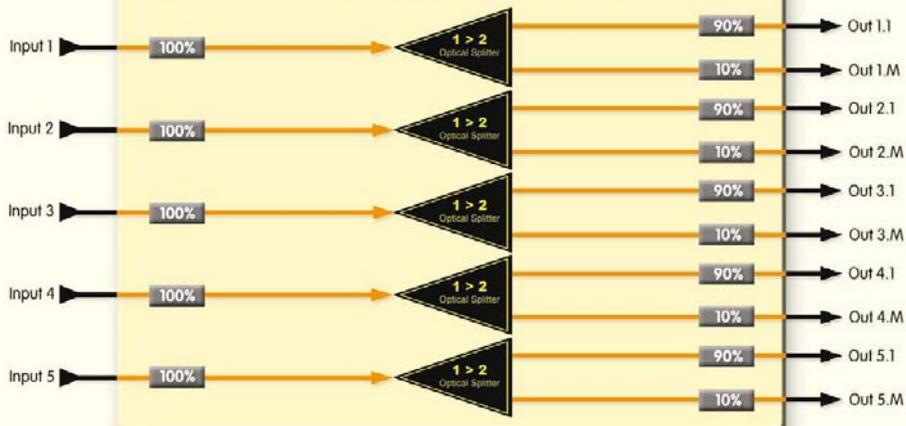


连接面板

订购信息

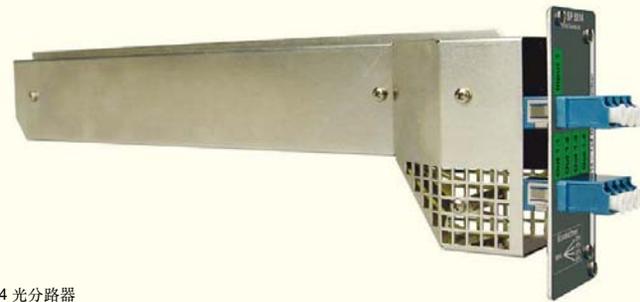
型号 #	描述
O SP 5852 M	1>2 监控光分路器 (90/10)

OSP 5852 M - 5 Channel 1 > 2 (90% -10%) Optical Splitter



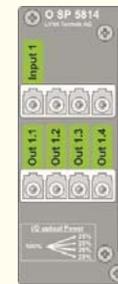
光分路器

1>4 光分路器 (25/25/25/25)



功能

- 精确 1>4 光分路器
- 25% / 25% / 25% / 25% 分路比率
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据 1 个槽位
- 从机架背部安装
- LC 光连接, 单模

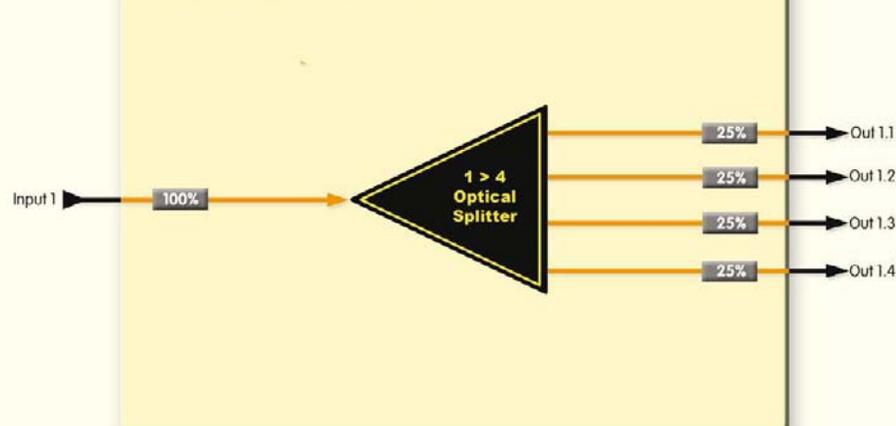


连接面板

订购信息

型号 #	描述
O SP 5814	1>4 光分路器 (25/25/25/25)

OSP 5814 - 1 > 4 Optical Splitter



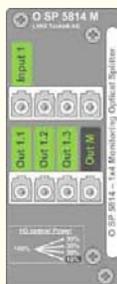
光分路器

1>4 监控光分路器 (30/30/30/10)



功能

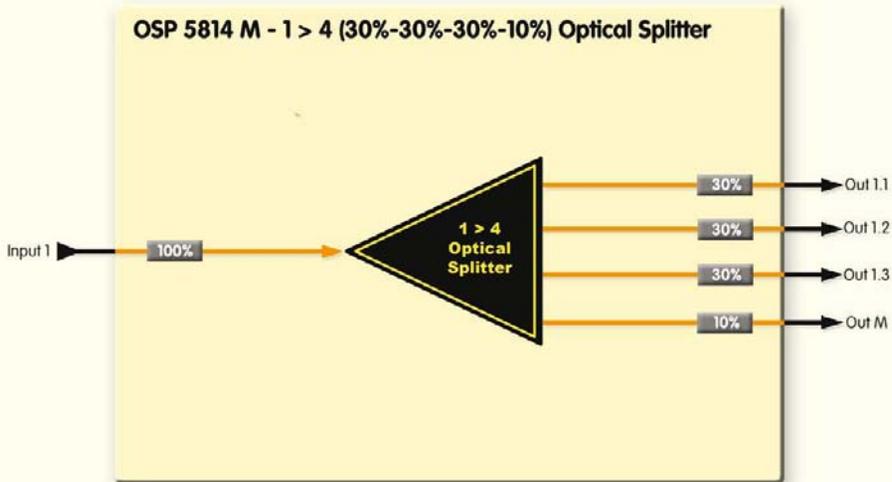
- 精确 1>4 光分路器
- 30% / 30% / 30% / 10% 分路比率 (适用于监控应用)
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据 1 个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光纤连接, 单模



连接面板

订购信息

型号 #	描述
O SP 5814 M	1>4 监控光分路器 (30/30/30/10)



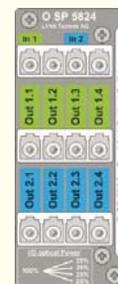
光分路器

两路 1>4 光分路器 (25/25/25/25)



功能

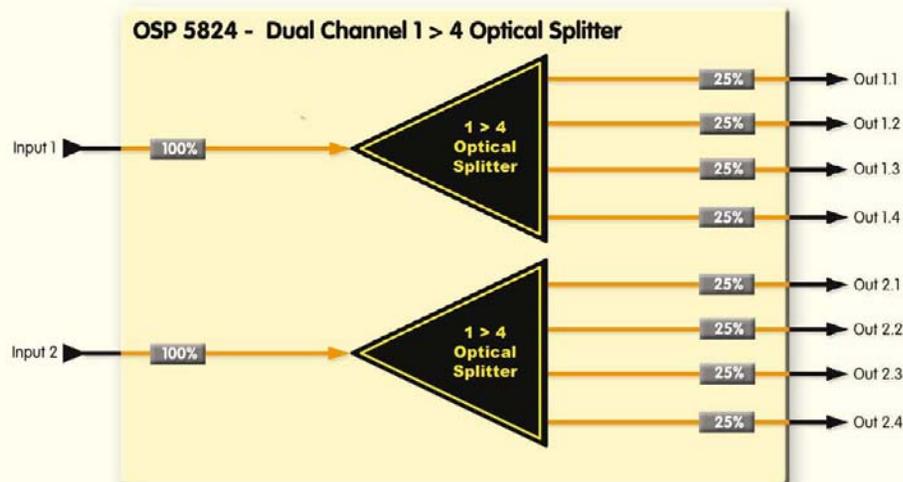
- 单模块两路 1>4 分路器
- 精确 1>4 光分路器
- 25% / 25% / 25% / 25% 分路比率
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据 1 个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光纤连接, 单模



连接面板

订购信息

型号 #	描述
O SP 5824	两路 1>4 光分路器 (25/25/25/25)



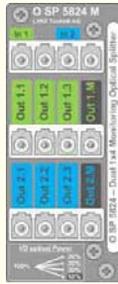
光分路器

2路 1>4 监控光分路器 (30/30/30/10)



功能

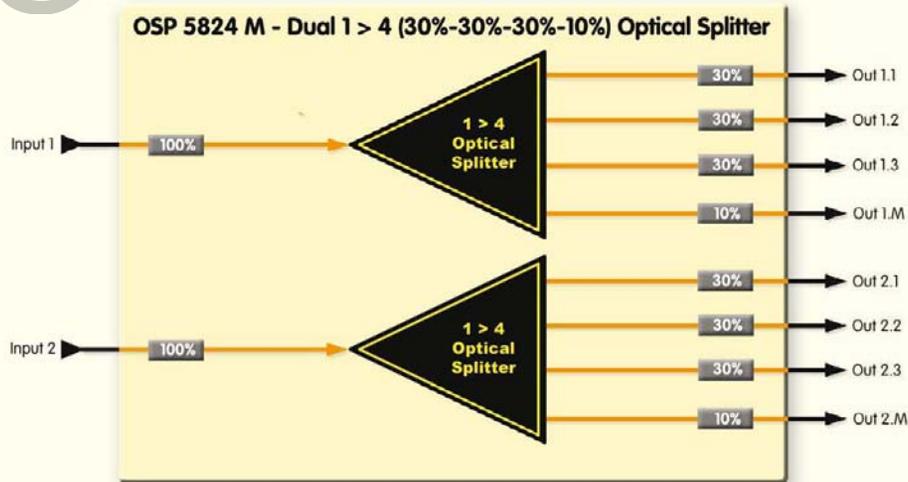
- 单模块两路1>4分路器
- 精确 1>4 光分路器
- 30% / 30% / 30% / 10% 分路比率 (适用于监控应用)
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据 1 个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光纤连接, 单模



连接面板

订购信息

型号 #	描述
O SP 5824 M	两路 1>4 监控光分路器 (30/30/30/10)



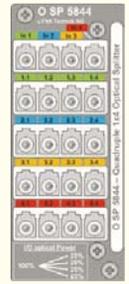
光分路器

4路 1>4 光分路器 (25/25/25/25)



功能

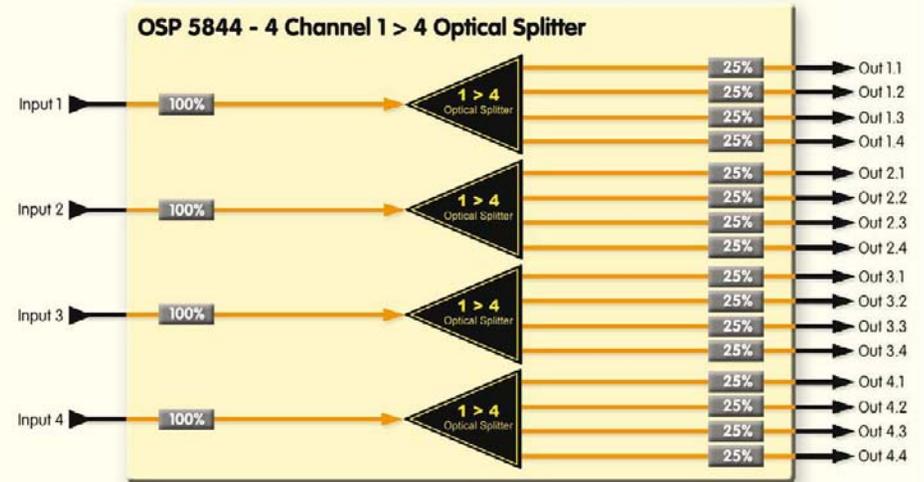
- 单模块 4路 1>4 分路器
- 精确 1>4 光分路器
- 25% / 25% / 25% / 25% 分路比率
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据 1 个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光纤连接, 单模



连接面板

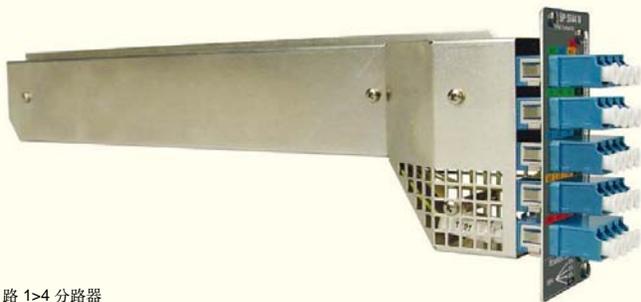
订购信息

型号 #	描述
O SP 5844	4路 1>4 光分路器 (25/25/25/25)



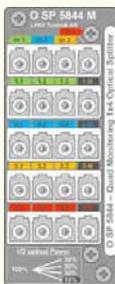
光分路器

4 路 1>4 监控光分路器 (30/30/30/10)



功能

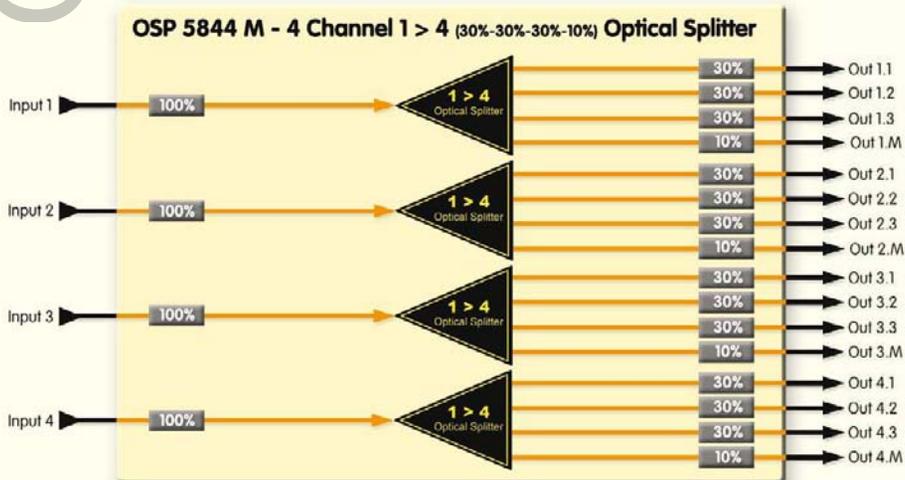
- 单模块 4 路 1>4 分路器
- 精确 1>4 光分路器
- 30% / 30% / 30% / 10% 分路比率 (适用于监控应用)
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据 1 个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光纤连接, 单模



连接面板

订购信息

型号 #	描述
O SP 5844 M	4 路 1>4 监控光分路器 (30/30/30/10)



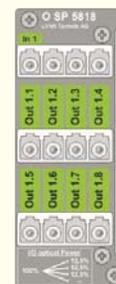
光分路器

1>8 光分路器 (12.5/12.5/12.5/12.5/12.5/12.5/12.5/12.5)



功能

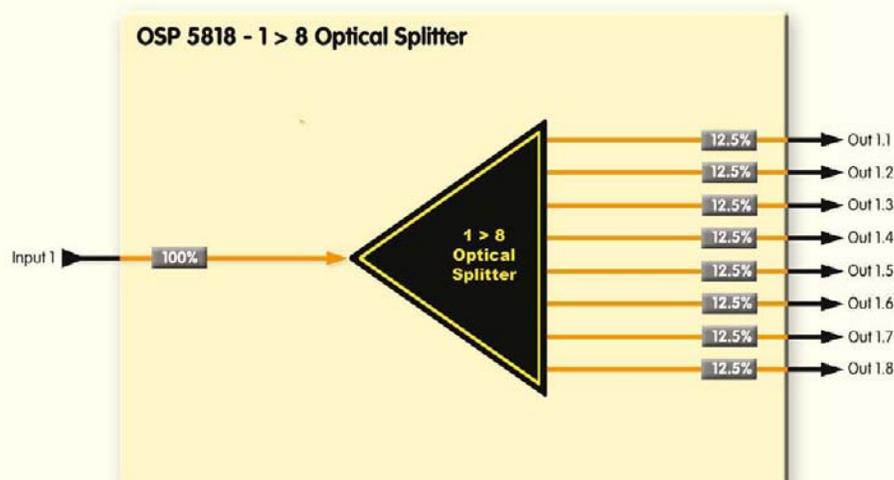
- 精确 1>8 光分路器
- 12.5% / 12.5% / 12.5% / 12.5% / 2.5% / 12.5% / 12.5% / 12.5% 分路比率
- 被动操作 (无需电源)
- 兼容所有 Series 5000 机架
- 占据 1 个卡槽
- 从机架背部安装
- LC 光纤连接, 单模



连接面板

订购信息

型号 #	描述
O SP 5818	1>8 光分路器



机架

适用于 Series 5000 的 2 RU 机架 (风扇制冷)

功能

紧凑型 19 英寸 2 RU 机架，可容纳高达 10 个模块，提供主电源和冗余电源，以及可选 APPolo 机架控制器。通过前面板提供风扇制冷。高品质不锈钢结构，完全符合 EMC/FCC 标准。所有机架都为 APPolo 控制系统预先布线。

注：当使用多个高功率信号处理模块时，推荐使用该款机架。这是大多数系统安装的标准选择。



订购信息

型号 #	描述
R FR 5018	19"机架带主电源 (风扇制冷)
R PS 5018	选件: 冗余电源



R PS 5018
冗余电源
(包括主电源)

适用于 Series 5000 的 2 RU 机架(无风扇制冷)

功能

紧凑型 19 英寸 2 RU 机架，可容纳高达 10 个模块，提供主电源和冗余电源，以及可选 APPolo 机架控制器。该机架通过对流制冷（无风扇）。高品质不锈钢结构，完全符合 EMC/FCC 标准。所有机架都为 APPolo 控制系统预先布线。

注：当使用多个低功率模块时，推荐使用该款机架。例如：分配放大器。高功率信号处理模块，不推荐使用。



订购信息

型号 #	描述
6155005014	R FR 5014 19"机架带主电源 (无制冷)
6155025012	选件: R PS 5012 冗余电源



R PS 5012
冗余电源
(包括主电源)

机架

适用于被动光纤模块的 2 RU 机架(无电源)

功能

紧凑型 19 英寸 2 RU 机架，可容纳高达 12 块被动光纤模块 (OCM 和 OSP 模块)。这是一个被动机架，无需电源。从机架背部安装 OCM 和 OSP 光模块。



订购信息

型号 #	描述
R FR 5013	适用于被动光模块的19"机架

配件

音频适配器电缆

功能

适用于 Series | 5000 模块，平衡音频使用的 SubD 连接，我们提供 6 根分路电缆，使 SubD 连接符合第3行XLR引脚器的标准。



以下表格，显示了音频适配器电缆模块的兼容性：

R AC M25-8 SubD 25 (公) to 8 x XLR (公)	
音频适配器电缆具有 1 x 公 Sub D 25 针接头到 8 x 标准线性公 XLR 引脚器。	适用于以下模块： C DA 5220-D, D AA 5320-D, DAD 5321-D, D AD 5220-D, P DM 5240-D, P DM 5280-D, P DM 5290-D, P DM 5380, P VD 5810-D, P VD 5840-D, C DX 5624
R AC F25-8 SubD 25 (公) to 8 x XLR (母)	
音频适配器电缆具有 1 x 公 Sub D 25 针接头到 8 x 标准线性母 XLR 引脚器。	适用于以下模块： C AD 5320-D, C MX 5710, P DM 5240-D, P DM 5280-D, P DM 5290-D, P DM 5380, P VD 5810-D, P VD 5840-D
R AC M15-4 SubD 15 (公) to 4 x XLR (公)	
音频适配器电缆具有 1 x 公 Sub D 15 针接头到 4 x 标准线性公 XLR 引脚器。	适用于以下模块： P TG 5610-D
R AC MF15-2/2 SubD 15 (公) to 2 x XLR (公) and 2 x XLR (母)	
音频适配器电缆具有 1 x 公 Sub D 15 针接头到 2 x 标准线性公 XLR 引脚器和 2 x 标准公 XLR 线性引脚器。	适用于以下模块： C AD 5320-D, C DA 5220-D, D AD 5220-D, D AA 5320-D, D AA 5321-D

订购信息

型号 #	描述
R AC M25-8	音频适配器电缆 SubD 25 (公) 到 8 XLR (公)
R AC F25-8	音频适配器电缆 SubD 25 (公) 到 8 XLR (母)
R AC M15-4	音频适配器电缆 SubD 15 (公) 到 4 XLR (公)
R AC MF15-2/2	音频适配器电缆 SubD 15 (公) 到 2 XLR (公) 和 2 x XLR (母)

配件

光纤适配器套装



LC/SC DUP
双工 LC 到 SC 适配器

LC/SC SIM
单工 LC 到 SC 适配器

LC/ST DUP
双工 LC 到 ST 适配器

LC/ST SIM
单工 LC 到 ST 适配器

几乎所有我们使用的光纤 SFP 模块，都是 LC 光纤连接。我们提供一系列的适配器电缆，以便于连接到现有的光纤基础设施。SC 和 ST 适配器套装，提供单工（单一）或双工（两个）格式。每根电缆都是由单模光纤组成，0.5m 长，套装包括一个插座头转换器。适配器电缆给系统带来最小的损耗。

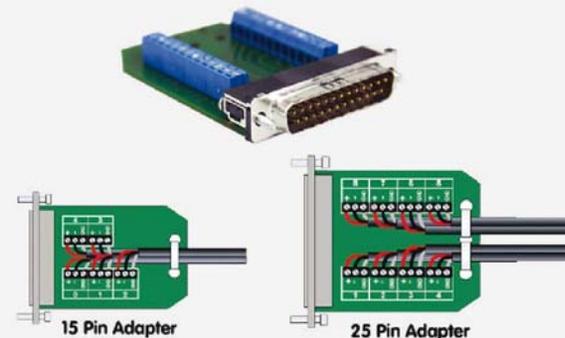
订购信息

型号 #	描述
LC/SC SIM	LC 到 SC 光纤适配器电缆 (单工)
LC/SC DUP	LC 到 SC 光纤适配器电缆 (双工)
LC/ST SIM	LC 到 ST 光纤适配器电缆 (单工)
LC/ST DUP	LC 到 ST 光纤适配器电缆 (双工)
LC/LC SIM	LC 到 LC 光纤接插电缆

SubD 音频适配器 PCB

功能

模拟音频和平衡 AES 连接到模块，使用模块背板（15 或 25 针）的 SubD 接头。RBO 5015 和 RBO 5025 PCB 适配器便于通过接头带进行连接。（作为替代，使用选件分路电缆装配或焊接自定义接头）。



订购信息

型号 #	描述
R BO 5015	15 针 SubD 音频适配器 PCB
R BO 5025	25 针 SubD 音频适配器 PCB

光纤电缆

RBO 5015, 25

控制系统

APPolo 网络机架控制器 + 服务器选件

RCT 5023 APPolo 机架控制器为用于 Series | 5000 的 RFR 5012, RFR 5014 和 RFR 5018 机架而设计的。基础控制器模块通过安装在 PC 上的 APPolo 控制系统, 提供网络 (LAN) 访问机架。额外的服务器选件插件 OH-RCT5023-SVR, APPolo 软件安装在控制器上, 支持网络附加的 APPolo 用户端。一个系统中可以使用多个服务器选件, 用于冗余备份。

功能

- 对已安装的所有模块, 实现远程控制和状态监测
- 网络 (LAN) 访问
- 兼容 RFR 5012, RFR 5014 和 RFR 5018
- 通过模块上的 USB 端口实现本地访问
- 使用服务器选件升级
- 包括 APPolo 软件
- 热插拔



R CT 5023 G - APPolo 机架控制器

订购信息

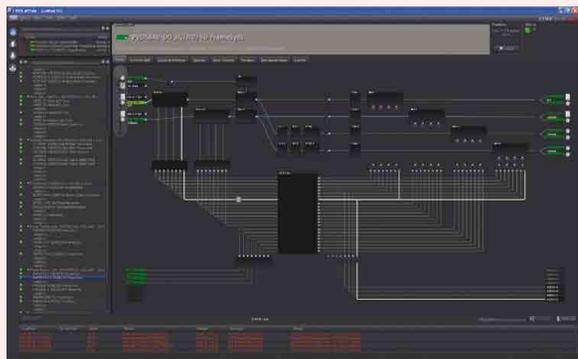
型号 #	描述
6150025023	R CT 5023 G - APPolo 网络机架控制器
6155025023	OH-RCT5023-SVR - APPolo 服务器选件插件

APPolo | Control™ 和 flexGUI™

APPolo 控制系统由软件和硬件两部分组成。只要安装了机架控制器, 就可以使用 APPolo 软件。基本的 APPolo 软件包功能齐全, 可从我们的网站免费下载。APPolo 提供了一个非常友好和直观的图形用户界面, 用于监控和控制所有已连接的 LYNX 硬件。这个单独的、集中的应用程序可以用于单个机架, 也可以用于位于不同位置的数百个机架。有几个软件插件选件可用于扩展基本系统功能。

功能

- 单个集中应用
- 使用友好和直观的图形用户界面
- 功能化的 flexGUI
- > 交互图放大
- > 拖和拉相互连接
- > 视觉路径寻找
- 热同步备份功能
- 自动发现和配置
- 错误报告和登录
- 软件插件选件



控制系统

APPolo 软件插件选件

基础 APPolo 软件具有几个可选软件插件, 可以扩展其功能。可通过购买许可证代码的方式安装。必须安装了 OH-RCT 5023-SVR 选件, 才能使用所有软件插件。

OC-RSL-FUNC

该套装包括以下额外功能:

备份和恢复——备份一个完整的系统, 或在电脑上存储部分系统配置和备份文件。备份在将来可以很容易地恢复。对用于多个不同应用并需要不同配置的系统来说, 该功能非常理想。

用户访问控制——对于具有多个访问点的大型安装, 此功能允许系统管理员控制用户访问权限。在具有多个客户机的系统中, 管理员可能希望限制更改设置的能力, 只允许监控。这可以为每个模块功能设置, 也可以为整个系统全局设置。

OC-RSL-CTRL

该套装包括以下额外功能:

支持 SNMP—— 这为错误报告和控制提供了完整的 SNMP 支持。

IP 远程协议许可证——这是一个 APPolo 控制协议的用户许可证, 适用于希望从自己的控制系统控制 LYNX 硬件的高级用户和第三方。简单的 UDP/IP 基于 ASCII 文本协议。

OC-SERVER-AC-BASE

该套装包括以下额外功能:

自动控制——这个强大的选项提供用户可编程的自动化系统。APPolo 实时监控所有模块设置和 I/O (在存在和格式方面) 以及多个外部 GPI 输入。基于这些变化的条件, 一个自动“行为”可以编程。

OC-SERVER-REDUND

该套装包括以下额外功能:

冗余服务器——如果在系统中安装了第二个 OH-RCT5023-SVR, 这个软件扩展支持完全冗余的备份服务器功能。如果主服务器故障, 自动冗余功能将切换到备份服务器。

OC-SERVER-CUSTOM-CTR

该套装包括以下额外功能:

自定义控制-这个软件扩展支持将自定义控制功能添加到系统中, 允许用户在 APPolo 系统中设计和开发自定义控制面板, 以便于在所有的 PC 客户端和无线 ipad 上使用。

订购信息 注: 所有软件选件, 都必须安装 OH-RCT5023-SVR 选件)

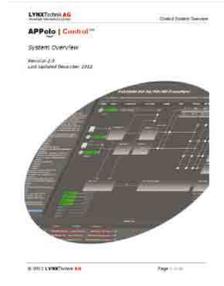
型号 #	描述
OC-RSL-FUNC	备份恢复和用户访问控制软件选件 (许可证代码)
OC-RSL-CTRL	支持 SNMP 和 APPolo 远程控制协议许可证 (许可证代码)
OC-SERVER-AC-BASE	自动控制自动化软件
OC-SERVER-REDUND	冗余服务器功能
OC-SERVER-CUSTOM-CTR	用于单个服务器的自定义控制编辑器

额外资源

在 LYNX Technik 的官网上具有更多的资源。这包括一些关于 APPolo 控制系统的应用说明，以及两种用于向广播工程师介绍光纤基本概念的光纤启蒙。这些可以通过访问我们的网站

www.lynxtechnik.top

APPolo 控制系统概述



摘要

今天的现代化数字多格式安装已经导致了一系列新的终端设备产品的开发，旨在满足这些系统的许多需求。许多设备都是复杂的、多方面的、多功能的模块，具有大量的选项和配置可能性。综合控制系统已成为任何现代终端设备安装的重要组成部分。LYNX Technik 已经通过 APPolo 解决了这个问题，这是一个模块化的可扩展的控制系统。控制系统的两个主要构件是机架控制器 (和服务器选项) 形式的硬件组件，以及 APPolo 软件应用程序。

本文介绍了 LYNX Technik APPolo 控制系统背后的概念，并展示了如何配置和扩展该系统，从一个机架到多个安装在不同物理位置的 APPolo 中央控制系统

光纤启蒙



摘要

我们广播行业的大多数人都熟悉光纤传输系统和广泛用于广播应用的解决方案。这些是典型的外部应用，用于在远距离点之间传输视频信号，或将远程的摄像机信号传输到外部广播设备。设备内的信号分配通常是铜轴电缆，自电视问世以来，这种电缆一直以各种形式使用。然而，随着向 HDTV 的过渡，视频带宽从 270Mbit 增加到 1.5Gbit，几乎增加了 7 倍。随着进一步过渡到 1080P，视频带宽进一步增加到 3Gbit。随着带宽的增加，铜电缆的覆盖范围缩小了，我们与铜连接的世界正在迅速缩小。电缆长度已经从 270Mbit 时的 350 米减少到 1.5Mbit 时的 140 米，现在在 3Gbit 时减少到大约 70 米。如果你允许电缆布线 and 应急接线板等的开销，那么 70 米的最大电缆长度会给设施设计和扩展带来严重的问题。

CWDM 光纤启蒙



摘要

通常，CWDM 是一种通过单个光纤连接在远距离之间传输多个信号的技术。这就利用了长距离光缆的优势，从而降低了相对成本。然而，随着高清电视和视频制作 (3Gbit) 所需带宽的增加，以及 4K 应用的发展 (在制作环境中广泛使用了 3Gbit SDI)，我们看到光纤连接越来越多地取代了设施中的传统 (铜) 连接。随着这种演变的持续发展，越来越多的专用单向“点对点”光纤连接被消耗，一个“内部”CWDM 解决方案是合乎逻辑的下一步，可以更好地利用现有光纤电缆设施。

APPolo 冗余服务器



摘要

由于 APPolo 服务器是系统的基础部分，系统服务和功能可能需要备份和失效救援解决方案。用户可以向系统增加第二个 APPolo 服务器，作为备份或辅助服务器。万一主 APPolo 服务器在网络上不可用时，辅助 APPolo 服务器将接管活动角色，并提供所有功能。因此，即使在主 APPolo 服务器不太可能发生故障的情况下，系统的功能始终可用。

APPolo 自动化



摘要

APPolo 的自动控制是基础设施控制和自动化的一个根本性进步。大多数设施使用自动化，但通常没有能力自动化静态终端设备。自动控制在终端设备内部增加了自动化和可编程智能化，使模块功能、信号路由和内部信号处理的自动重新配置成为可能。这为自动化设备控制开辟了一个全新的功能和灵活性层面。

APPolo 自定义控件



摘要

LYNX APPolo 自定义控制满足了对可自定义的控制面板 (即不被 LYNX 预先定义的面板) 的需求。自定义控制为设置和部署一个或多个自定义控件设计提供了一个强大的、交互式的和直观的方法。任何数量的定制设计 (专用的 GUI 页面) 都可以为所有这些不同的应用和操作环境作准备，而在系统中，只能公开 LYNX APPolo GUI 的全部功能的子集。个人设计可以从不同的工作站和移动平板电脑上加载和显示。



访问我们的 YouTube 频道，查阅一些在线视频，演示 APPolo 控制 GUI 和自定义控制的使用

www.youtube.com/user/lynxtechnikag



LYNX Technik AG



质保

LYNX Technik AG 是业界领先的终端设备技术提供商，或称“胶件”，用于广播和专业音视频使用。LYNX Technik 是一家独立的私营公司，其研究、设计和制造位于德国威特史丹特。在中国，德国，新加坡和美国都有销售和技术支持。

我们的工程团队由一群才华横溢的工程师组成，他们结合了广播和后期制作行业数十年的经验。我们精心开发产品与世界领先的广播公司密切合作，他们帮助指定规格、定义功能和性能指标，制造出目前市场上最灵活和强大的解决方案。

我们设计的 **Series | 5000** 产品线，为广播专业人士提供一个可负担，紧凑的，非常灵活的解决方案，为各种音频和视频处理任务。所有模块的设计都是为了满足当今最苛刻的数字广播要求，并已配置为满足 12G、3G、HD、SD 和光纤在广泛的音频可视化应用中的需求。

我们的 APPolo 控制系统是将我们与其他供应商区别开的，系统主要增值组件。它是一个功能强大、直观的应用程序，为每个模块功能提供了独特的图形信号流，并且可以从单个机架扩展到多个机架系统，支持位于不同位置的数百个机架。

Series | 5000 产品线 是围绕尺寸大小和灵活性设计的。小巧耐用的 2RU 机架提供了可以容纳任何混合模块的小型设备。一些模块具有附加选项代码，允许用户仅通过输入许可证代码就可以添加各种复杂的信号处理功能 —— 不需要新的硬件或重新编程。

我们只做终端设备，多年来我们在这方面做得非常好。我们以经济的价格提供许多独特的功能和卓越的性能。我们期待成为您模块化设备供应商的选择。

LYNX Technik AG 保证产品在发货日起三(3)年内没有材料和工艺问题。如果该产品在保修期内被证明存在问题，LYNX Technik AG 将选择免费维修该问题产品，或者提供替换产品的服务。

为了在本保修期内获得服务，客户必须在保修期到期前将问题告知 LYNX Technik，并为履行服务做出适当安排。客户应负责将问题产品包装并运送至 LYNX Technik 指定服务中心，预付运费。如果货物在 LYNX Technik 服务中心所在国，LYNX Technik 应支付将产品退还给客户费用。客户应负责支付所有运费、关税、税款和产品退回任何其他地点的任何其他费用。

本保证不适用于因不当使用或不当或不适当的维护和保养而引起的任何问题、故障或损坏。LYNX Technik 没有义务在本保证项下提供服务

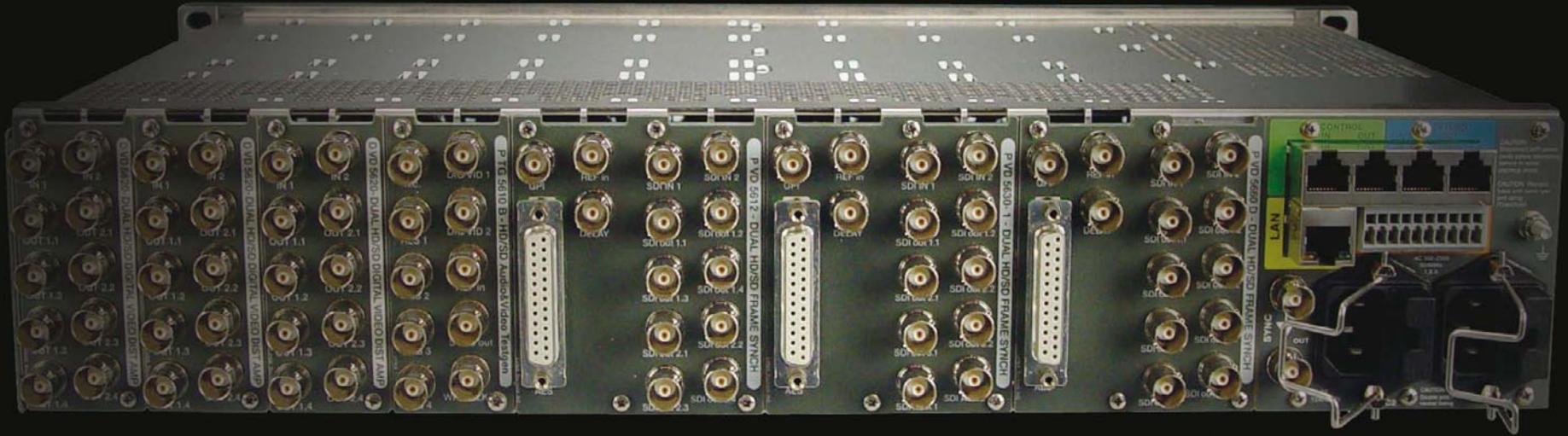
- a) 修复 LYNX Technik 代表以外的人员试图安装、修复或服务产品而造成的损坏;
- b) 修复因使用不当或与不兼容设备连接不当造成的损坏;
- c) 修复因使用非 LYNX Technik 供应商造成的任何损坏或故障;
- d) 当产品被修改或其他产品集成增加了对产品的维修时间或难度时，对已修改或其他产品集成的产品进行维修。

本保证由 LYNX Technik 就本产品提供，而不是其他任何产品明示或暗示的保证。

LYNX Technik 及其供应商否认任何隐含的保证具有适销性或适合某一特定目的。

LYNX Technik 的维修责任更换有问题的产品是向客户提供的唯一和唯一的补救措施违反本保证。LYNX Technik 及其供应商不承担任何间接责任，特殊、附带或结果性损害，无论 LYNX Technik 或卖方已预先通知该损害的可能性。

—— Stefan Gnann
LYNX Technik AG 主席



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@lynx-technik.com

亚太区总部：新加坡
LYNX Technik Pte Ltd

114 Lavender Street
#05-92 CTHub2
Singapore 338729
电话：+65 6702 5277
Email: JoeHant@lynxtechnikapac.com

www.lynxtechnik.top

Series | 5000