

## 两通道 12G SDI 分配放大器

带光接口的单链路到四链路 (2SI) 转换

## 描述

DVD 5480 TO 模块是一块高性能两路 12Gbit/s SDI 分配放大器，具备光接口的单链路到四链路 (2SI) 的转换功能。该模块能被用作单路 1>8 或两路 1>4 设备使用。

DVD 5480 TO 是理想的符合高品质要求的广播级和专业视频应用的解决方案。

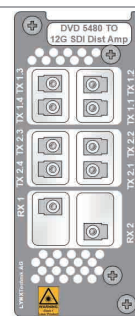
在 DVD 5480 TO 模块中，用户可以把两路光纤输入端口分别切换到内部通道。每个内部通道都有一个可切换的单链路到四链路 (2SI) 的转换器，可设置断电旁通。在断电旁通模式下，该模块可用作光分配放大器。

在“demux”模式下，该模块可用作一个解复用器，输入端口的 12G SDI 信号能被解复用为 2SI 的四链路信号。

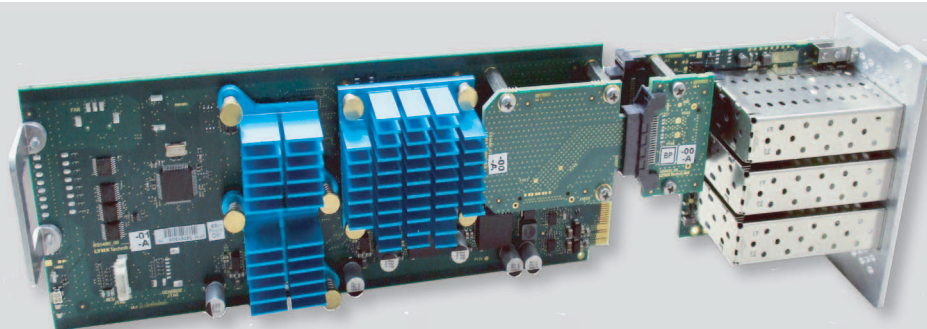
DVD 5480 TO 模块是 5000 系列板卡的一部分，它提供了高品质，模块化和小尺寸的灵活性，是理想的应用于空间局促的解决方案。与其他 5000 系列板卡一样，该模块完全集成到 LYNX APPolo 控制系统中，为模块提供远程控制，状态监测和错误报告等功能。

## 特征

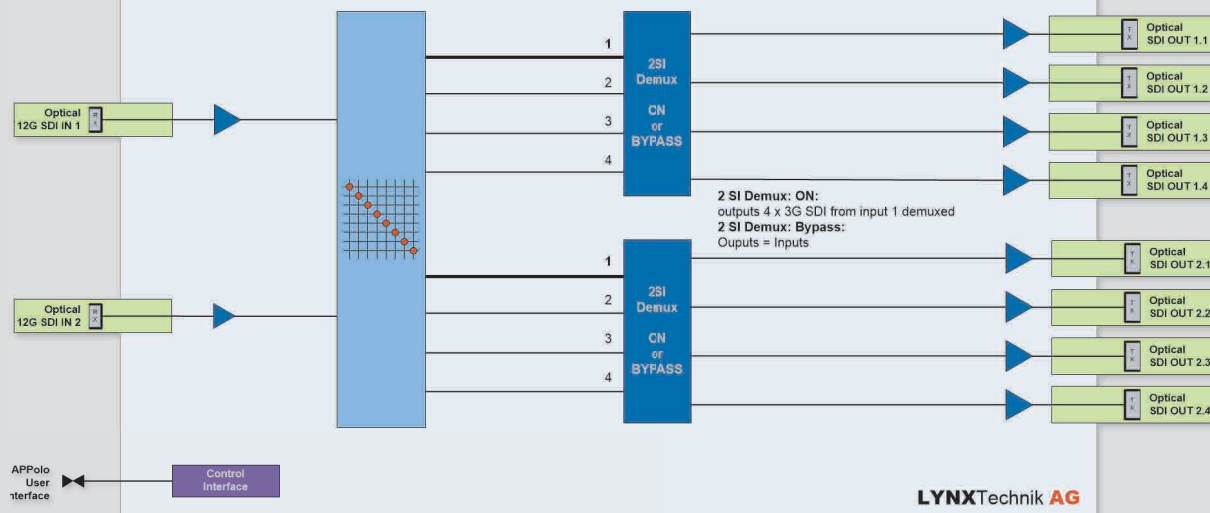
- 支持 12Gbit/s 光输入和输出
- 自动检测输入视频标准
- 两路 (2 x 1>4) 或单路 (1>8) 分配放大器
- 12G SDI 输入信号能被解复用为四链路 (2SI, 4x3G SDI)
- 输入状态检测，具有 LED 指示灯
- 微处理器控制，具备内部闪存，存储配置
- 使用 LYNX APPolo 控制系统，实现远程控制，状态监测和错误报告功能
- 热插拔



后盖板



DVD 5480 TO – Dual 12G SDI Distribution Amplifier with 12G Single Link to Quad Link (2SI) conversion



## 两路 12G SDI 分配放大器 带光接口的单链路到四链路 (2SI) 转换

### 规格

| 视频输入    |   |
|---------|---|
| 信号类型    | SMPTE 297M-2006<br>SMPTE 292M, 424M, 259M, 2082-1 |
| 支持格式    | SDI 格式高达 12Gbit/s* (查阅表格)                         |
| 输入数     | 2 x 单路接收器 (OH-RX-12G-LC)                          |
| 连接头     | LC/PC (单模)  |
| 波长      | 1260nm – 1620nm (-14dBm 灵敏度)                      |
| 视频输出    |   |
| 信号类型    | SMPTE 297M-2006<br>SMPTE 292M, 424M, 259M, 2082-1 |
| 输出数     | 8 -> 4 x 两路发射器 (OH-TT-12G-LC)                     |
| 输出格式    | 跟随输入格式  |
| 连接头     | LC/PC (单模发射/接收 – 双工连接)                            |
| 波长      | 标准: 1310nm (非-CWDM)                               |
| 传输功率    | 标准: 1310nm (非-CWDM): -5dBm                        |
| 性能      |   |
| 2SI 解复用 | 两个可被激活的单链路到四链路 (2SI) 转换器                          |
| 电规格     |   |
| 操作电压    | 12 VDC  |
| 功耗      | 17W 包括可选光纤 SFP                                    |
| 安全      | IEC 60950/ EN 60950/ VDE 0805                     |
| 机械      |   |
| 尺寸      | 283mm x 78mm                                      |
| 重量      | 板卡 120g, 连接头面板 100g                               |
| 环境*     |   |
| 温度      | 5°C to 40°C, 维持规格                                 |
| 湿度      | 最大 90%, 非凝结                                       |

\*强烈建议在带有前面板风扇的5000系列机架中操作 DVD 5480 TO, 并在操作过程中保持前面板关闭。这样可以避免由于 DVD 5480 TO 过热而引起的任何信号错误。

### 设置和控制

| 控制            |   |
|---------------|---|
| 远程控制          | 通过 APPolo 控制系统, 完全支持远程控制和状态监测<br>支持版本: APPolo 8.10.0 或更高  |
| 主板指示器/LED     |   |
| 输入端口状态        | 8 x LED   |
| 主状态           | 1 x LED   |
| 电源状态          | 1 x LED   |
| 支持视频标准        |   |
| 比特 / 色彩       | 10 比特 / 4:2:2 (Y,Cr,Cb)   |
| 格式: 1.5 Gbit  | 720p / 60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98 Hz<br>1080i / 60 / 59.94 / 50 Hz<br>1080p / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98 Hz<br>1080psF / 25 / 24 / 23.98 Hz |
| 格式: 3.0 Gbit  | 1080p / 60 / 59.94 / 50 Hz (Level A)  |
| 格式: 12.0 Gbit | 2160p / 60 / 59.94 / 50 Hz  |

| SFP模块选择      |   |                      |               |
|--------------|---|----------------------|---------------|
| 型号 #         | 描述  |                      |               |
| 双光纤发射器选项     |   | TX 功率(dBm)           | EAN #         |
| OH-TT-12G-LC | 双 12G SDI 光纤发送器 (TT)<br>SFP 模块 - 10Km - 1310nm -<br>光纤 LC 连接器 | -5..1                | 4250479326330 |
| OH-TT-1-Y-LC | 双 3G SDI 光纤发送器 (TT)<br>SFP 模块 - 10km - 1310nm -<br>光纤 LC 连接器  | -5                   | 4250479320642 |
| 单光纤接收器选项     |   | RX Sensitivity (dBm) | EAN #         |
| OH-RX-12G-LC | 12G SDI 单光纤接收器 (RX)<br>SFP 模块 - (1260-1620nm) -<br>光纤 LC 连接器  | -10                  | 4250479325043 |
| OH-RX-12G-ST | 12G SDI 单光纤接收器 (RX)<br>SFP 模块 - (1260-1620nm) -<br>光纤 ST 连接器  | -10                  | 4250479327511 |
| OH-RX-8-LC   | 单光纤接收器 (RX)<br>SFP 模块 - (1260-1620nm) -<br>高感度* - 光纤 LC 连接器   | -26                  | 4250479320741 |

在 12G 和 3G 光纤中也有 CWDM 选项。请联系我们的经销商以获取更多信息

### 订购信息

| 型号 #        | 描述                                       | 包括  |
|-------------|--|---|
| DVD 5480 TO | 两路 12G SDI 分配放大器<br>带光接口的单链路到四链路(2SI) 转换 | 板卡, 后部终端面板和安装螺丝 **参考使用手册可以在<br><a href="http://www.lynx-technik.com">www.lynx-technik.com</a> 上找到 |