

DVD 5480 H

12G / 3G / HD

12G SERIES 5000

CardModules

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 连接器描述

描述

DVD 5480 H 模块是高性能分配放大器，12G SDI 分配放大器，电接口上带两路 12G 单链路 <-> 四链路 (2SI) 转换。该模块根据用户设置，可以应用于各种不同场合：

1. 两路 12G SDI (1 → 5) 分配放大器或单路 12G SDI (1 → 10) 分配放大器
2. 两路 12G SDI 单链路到四链路 (2SI) 转换器(解复用器)
3. 两路四链路 3G SDI (2SI) 到 12G SDI 单链路转换器(复用器)

DVD 5480 H 非常适用于高品质广播和专业视频应用。配合 6 路双向 12G SDI 高密度微 BNC 电接口，该模块在微 BNC 电接口上，还提供了两路专用输入和四路专用输出。

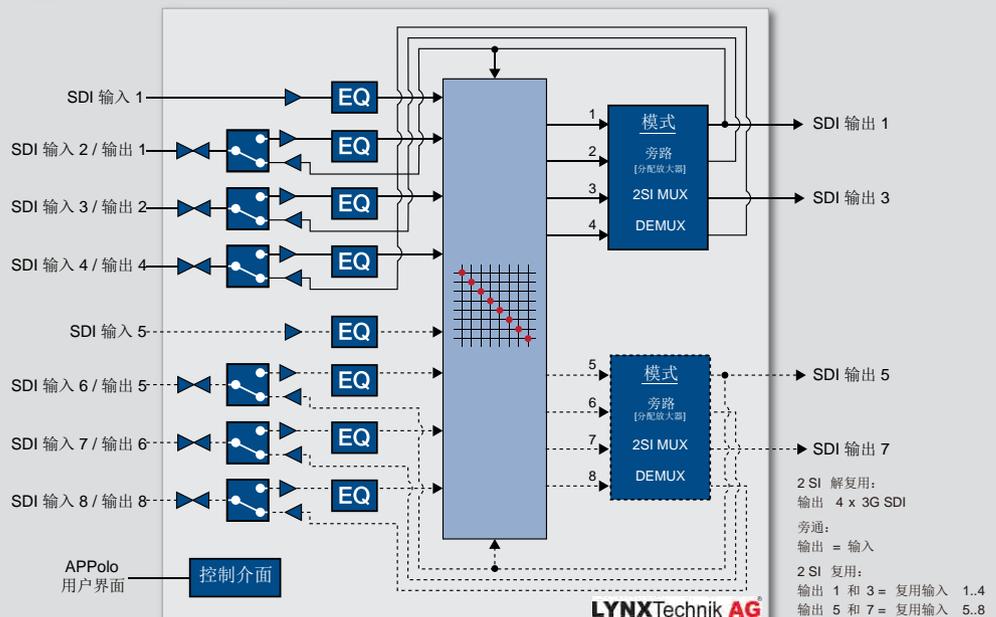
DVD 5480 H 专为 Series 5000 产品设计，是卡式模块的一部分，以小巧的外形提供了高品质，模块化和灵活性，理想的适用于空间狭小的应用。与 5000 系列卡式模块一样，该模块完全集成 LYNX APPolo 控制系统，可以为该模块提供远程控制，转台监测和错误报告。

特征

- 支持 6 路双向电输入/输出，带额外两路电接口输入和四路输出。
- 几种应用：
 - o 两路 12G SDI 单链路输入信号能被独立地解复用到四链路 (2SI)
 - o 两路四链路 3G SDI (2SI) 信号能被独立地解复用到 12G SDI 单链路
 - o 一路 12G SDI 信号能被分配到十路电输出
 - o 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



后背板

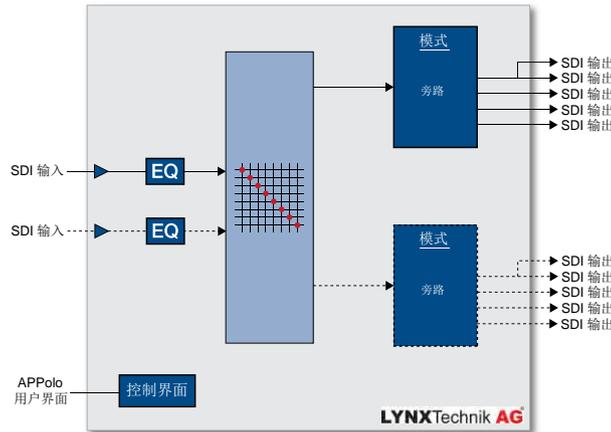


应用

以下是 DVD 5480 H 的应用方式。该卡允许同时配置两种不同的模式，这意味着该卡可以同时执行以下两种应用方式。

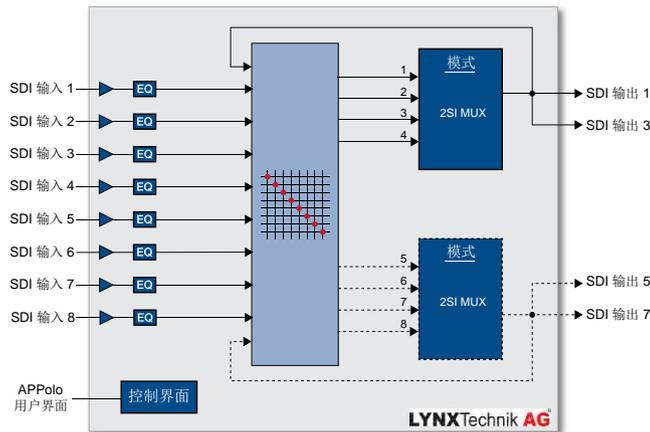
应用 1：分配模式

在该模式下，两路 12G SDI 信号被分别分配到 5 路输出 (1 → 5) 或一路单路 12G SDI 输入被分配到 10 路输出 (1 → 10)。用户通过 LYNX Appolo 用户界面，可以手动选择该输出通道。



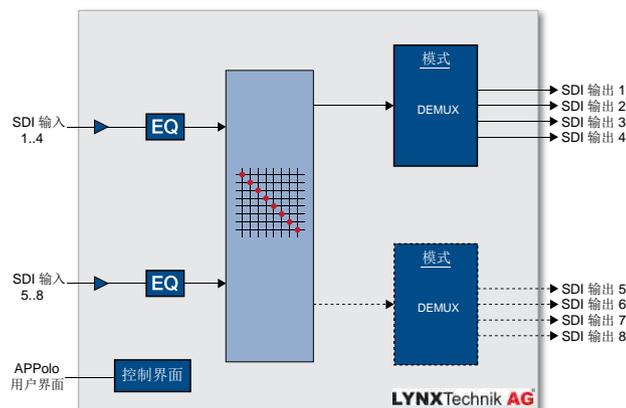
应用 2：复用模式

在该模式下，两路四链路 3G SDI (2SI) 信号能被解复用到两路 12G SDI 单链路电输出。每个输出 12G SDI 单链路也被分配到其他两路 12G SDI 电接口，从而为每路四链路 2SI 到单链路转换提供两路 12G SDI 单链路输出。



应用 3：解复用模式

在该模式下，两路 12G SDI 单链路都被解复用到两路四链路 (2SI) 电输出。



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

规格

| 视频输入 | |
|---------|---|
| 信号类型 | SMPTE 292M, 424M, 2082-1 |
| 输入阻抗 | 75 ohms |
| 输入数 | 6 x 双向 12G-SDI BNC, 2x 12G-SDI BNC |
| 连接头 | 微 BNC |
| 回波损耗 | >4dB 高达 12 Gbit/s |
| 电缆均衡 | 190m @ 1.5 GBps, 130m @ 3 Gbps, 55m @ 12 Gbps |
| 视频输出 | |
| 信号类型 | SMPTE 292M, 424M, 2082-1 |
| 输出数 | 6 x 双向 12G-SDI BNC, 4x 12G-SDI BNC |
| 连接头 | 微 BNC |
| 回波损耗 | >4dB 高达 12 Gbit/s |
| 性能 | |
| 2SI 解复用 | 可以激活两路 12G SDI 单链路到四链路 (2SI) 转换或四链路 (2SI) 到 12G SDI 单链路的转换器 |
| 电规格 | |
| 操作电压 | +12 VDC |
| 功耗 | 19W |
| 安全性 | IEC 60950/ EN 60950/VDE 0805 |
| 机械 | |
| 尺寸 | 283mm x 78mm |
| 重量 | 卡式模块 120g, 连接头面板 100g |
| 环境* | |
| 温度 | 5°C 到 40°C 维持规格 |
| 湿度 | 90% 最大, 非冷凝 |

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

订购信息

| 型号 # | 描述 | 包括 |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| DVD 5480 H (EAN#: 4250479326590) | 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 | 卡式模块, 后部终端面板, 和安装螺丝 |

设置和控制

| 控制 | |
|---------------|---|
| 远程控制 | 使用 APPolo 控制系统, 实现完全远程控制和状态监测 支持版本: APPolo 8.11.0 或以上 |
| 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 | 2 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 1080i / 60 / 59.94 / 50 Hz 1080p / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98 Hz 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 |