

3Gbit SDI / ASI 2 路转换开关

描述

SVD 5812 是2路切换开关, 当输入失败时可以自动触发或手动触发。完全兼容 SDI / DVB - ASI 和 SMPTE 310, 信号高达 3Gbits / s。该模块非常适合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, 模块将清晰地将数据从 15Mbit / s 传输到 3Gbit / s 的数据。

该开关可以将外部 GPI 输入触发器或从控制系统 GUI 手动切换。配置为紧急切换时, 当指定的输入失败时, 该模块将自动切换。

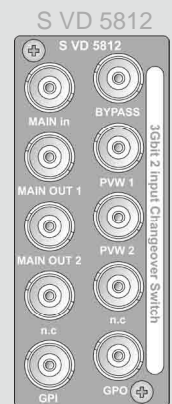
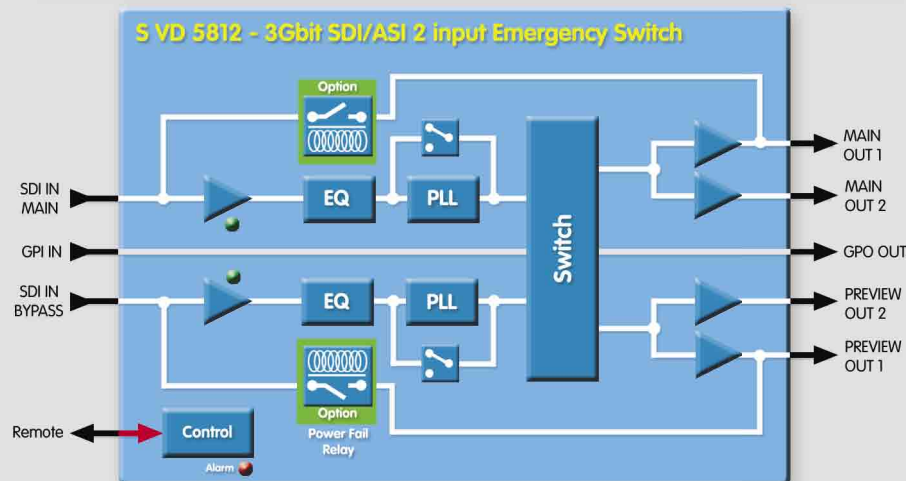
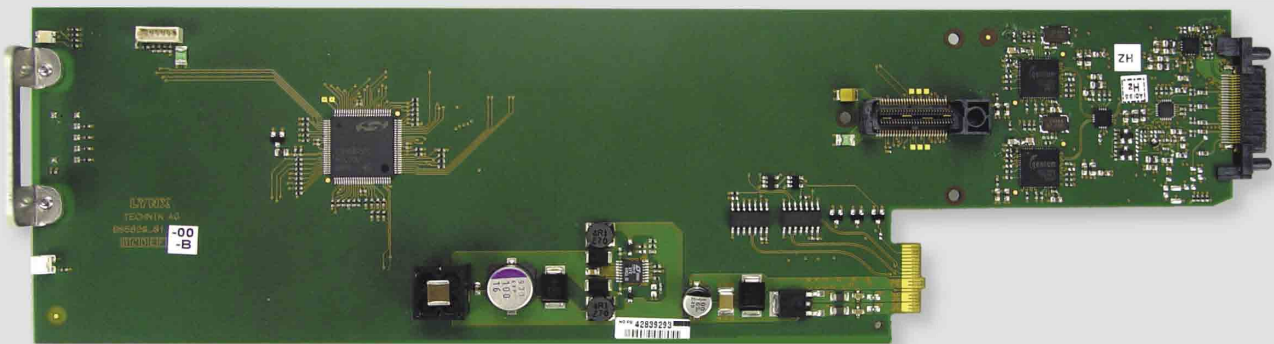
可以将其设置为永久锁定或在当主输入信号返回时, 自动切换回来。紧急开关工作时, 将提供 GPO 输出触发器。

发生电源故障时, 可选的机械中继器将输入信号到输出端。

通过集成的 DIP 开关提供本地控制功能。使用 LYNX 控制系统, 可以实现远程控制, 状态监视和错误报告。

特点

- 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
- 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



背板

3Gbit SDI / ASI 2 路转换开关

规格

视频输入	
信号类型	串行数字视频 SMPTE 259M, 292M, 424M DVB-ASI 和 SMPTE 310
视频标准	所有格式 (270Mbit / s 至 2.97Gbit / s)
输入电平	0.8 v 峰到峰
输入阻抗	75 Ohms
输入数量	2
连接器	BNC
回损	> 15dB (1.485Gbit) > 10dB (2.97Gbit)
视频输出	
信号类型	串行数字视频 SMPTE 259M, 292M, 424M DVB-ASI和SMPTE 310
视频标准	跟随输入
输出水平	0.8 v 峰到峰
输出阻抗	75 Ohm
产出数量	4 (2x2)
连接器	BNC
回损	> 15dB (1.485Gbit) > 10dB (2.97Gbit)
抖动	< 0.20 UI (270Mbit) < 1,0 UI - 定时抖动 - (1.485Gbit - 2.97Gbit) < 0.20 UI - 定位抖动 - (1.485Gbit - 2.97Gbit)
性能	
电偶均衡	使用 Belden 8281 (270Mbit) 时高达 250M 使用 Belden 1694A (1.485Gbit) 时长达 140m 使用 Belden 1694A (2.97Gbit) 可达 80m
控制	使用板上 DIP 开关进行本地设置。 与 LYNX 控制器一起使用时可以进行远程控制。
状态监控 (LED)	每个输入的信号存在以及常规警报
GPI 和 GPO	
连接数	BNC
阻抗	75 Ohms
GPI 信号	开关闭合。(光耦合) 将信号连接到 BNC 接地以激活。(建议通过 75 Ohm 电阻连接)。 无电阻的电流吸收器= 10mA
GPO 信号	开关闭合。(光耦合) 高级别=已激活 GPO。高压= 3.3 volts 最大电流 15mA
操作方式	
自动	指定输入丢失时, 自动切换输出通道的主/旁路。
手册	开启外部 GPI 输入触发器或控制系统触发器。
时钟再生	定时或非定时操作 (每个通道, 可选)
电气规格	
工作电压	12 VDC
能量消耗	< 4W
安全	IEC 60950/ EN 60950/ VDE 0805
机械	
尺寸	283mm x 78mm
重量	模块 120g, 连接器板 50g
周围	
温度	5°C 至 40°C 保持规格
湿度	90%最大非冷凝

设定与控制

本地设置	
模式选择	手动或自动
设置自动触发输入	主输入/旁路输入
时钟再生	计时/非计时
控制系统可用的设置	
手动开关。	控制系统开关触发。

板载指示灯/LED

输入1存在/无输入
输入2存在/无输入
常规警报指示器- 3色

选件

OH DVD RL2 - 旁路继电器

可选的机械继电器, 在断电时将 MAIN IN 1 连接到 MAIN OUT 1, 将 BYPASS 连接到 PVW 1。

订购信息

型号 #	零件号	描述	包括
S VD 5812	5155025812	3Gbit SDI / ASI 2 路输入转换开关	模块, 后端终端面板, +安装螺丝和参考手册
OH DVD RL2	5155105800	电源故障继电器选件	带集成机械继电器的后接线板。