

SDI/ASI 自动切换器

SD-401 SDI/ASI Change Over



描述

四通光通信提供的 SD-401 是一个 SDI/ASI 信号的 4 选 1 自动切换模块。它可以对从 1Mbps 到 540Mbps 的各种信号格式提供高性能的线路保护。SD-401 设备可以设定对符合 SMPTE 259M 标准的 SDI 信号和 DVB-ASI 信号进行均衡和 re-clocking。re-clocker 支持 143, 177, 270, 360 and 540Mbps 等多种码率。

四路输入信号可以提供电缆补偿功能。(Belden 8281A at 270Mbps)

SD-401 切换器有支持 4 种切换保护模式，分别是：

1. 自动切换模式：默认第 1 路输入信号是主信号，当主信号故障时，切换器将自动切换到第 2 路，第 2 路故障时自动切换到第 3 路，第 3 路故障时自动切换到第 4 路。依此优先级依次切换。当信号恢复时，也会依优先级自动恢复到主路信号。
2. 手动切换模式：用户可以通过手动方式强制切换到任意一路信号。
3. 强制直通模式：用户可以选择强制直通模式，这样所有输入信号将不经过均衡、锁定等所有电路处理，直接通过背板连线直通输出到第 1 路主输出。当切换器本身故障时，强制直通模式也将启动，保证系统正常运行。
4. 断电直通模式：当切换器 220V 供电中断时，设备支持断电直通功能，主路输入信号将通过主路输出信号。保证系统运行正常。

SD-401 设备具有 4 路输入接口，也可以根据用户需要，定制为 2 路、或 3 路信号输入保护。

SD-401 设备具有 4 路输出接口。支持 SDI 信号，如果是 DVB-ASI 信号，则支持 2 路输出。

SD-401 可以应用在演播室、广电系统等诸多领域。

特性：

- 可支持最多 4 路 SDI/ASI 输入信号；
- 可支持 4 路 SDI 信号输出，或 2 路 DVB-ASI 信号输出
- 可支持自动切换、手动切换、强制直通、断电直通四种切换模式
- 可以根据输入信号丢失或是 re-clocker 失去锁定进行自动切换；
- 选件支持 RS485 控制和监测；
- 集成分配放大器包含 4 路 re-clocked SDI 输出、或 2 路 DVB-ASI 输出

SD-401 技术指标

输入信号			
1	输入信号路数	Number of inputs:	4 (也可以定制为 2 路或 3 路)
2	信号格式	Standard:	SMPTE 259M
3	数据率	Data Rate:	1Mbps - 540Mbps
4	连接器	Connector:	75 ohm BNC female
5	阻抗	Impedance:	75 ohm nominal
6	回波损耗	Return Loss:	> 15dB (5MHz-270Mhz)
7	电缆均衡	Cable Equalization:	0 to 300m typical Belden 8281A
输出信号			
1	输出信号路数	Number of outputs:	4
2	连接器	Connector:	75 ohm BNC female
3	信号幅度	Signal Level:	800mVp-p ±10%
4	信号极性	Signal Polarity:	2 outputs non-inverting, 2 outputs inverting
5	阻抗	Impedance:	75 ohm nominal
6	回波损耗	Return Loss:	> 15dB (5MHz-270Mhz)
特性			
1	码率	Re-clocking rates:	143, 177, 270, 360, 540Mbps
2	支持格式	Standard support:	SMPTE 259M, 305.2M, 344M, 310M DVB-ASI EN50083-9 AES-3id
3	切换模式	Switch Mode:	自动切换/手动切换/强制 Bypass/断电直通 支持四种不同的切换模式
4	输入均衡	Input equalizer:	支持
5	控制接口	CONTROL INTERFACES	RS485 可选
机箱指标			
1	供电	AC power	100-260 VAC (可选备份电源)
2	尺寸	Dimensions	483 x 44 x 178 mm (19", 1RU)

* Specification subject to change without notice *

