

SDI/ASI 数字视频光端机

SOC—SDI/ASI 系列



SOC-SDI / ASI 非压缩数字视频光端机,符合国家广电总局批准发布的 GY/T 164-2000 演播室串行数字光纤传输系统,国际 SMPTE259M、DVB-ASI、SMPTE310M、SMPTE344M 等所有 SDTV 数字视频格式的规范要求。

SOC-SDI / ASI 非压缩数字视频光端机,使用世界最先数字视频信号处理技术芯片,电磁兼容(EMC)设计。输入自动均衡,时钟再生,低抖动。对 SDI 和 DVB-ASI 输入信号,具有抖动自动修复功能。机箱支持热备份电源。具有开放协议的 485 接口,支持网管,便于与第三方网管系统集成。

SOC-SDI / ASI 非压缩数字视频光端机,可以满足各行业单位,对广播级非压缩数字视频和 DVB-ASI 信号源的光传输业务的需求,具有高性能指标和灵活配置,容易整合到各种数字视频传输系统中。广泛地应用于电视台、有线网络公司、卫星站、节目制作、演播室、移动电视、气象、电信、军队、公安、交通、民航、电力等企业的图像传输系统中。

使用 4 通道 CWDM,在一芯光纤上,传输 4 路广播级非压缩数字视频和 DVB-ASI 信号源。

◆ SOC—SDI 系列产品的功能:

- ☞ 19 英寸全铝机箱设计,1U 机箱可安装 3 个模块,3U 机箱可安装 10 个模块。
- ☞ 光发射和光接收面板,有输入信号、激光器、PIN 接受器、数据通道的工作状态 LED 指示。
- ☞ 光发射模块接口:RS485 网管、SDI 输入、SDI 环出和光输出接口各 1 个。
- ☞ 光接收模块接口:RS485 网管和光输入接口各 1 个。SDI 信号输出接口 2 个。
- ☞ SOC-SDI-A,传输码率为 143、177、270、360Mbps。输入自动均衡,带时钟恢复。
- ☞ SOC-SDI-B,传输码率为 143、177、270、360、540 Mbps 和 DVB/ASI 信号。输入自动均衡,时钟恢复。

◆ 适用范围:

- DVB-ASI 信号源传输
- DVB-ASI 回传和制作信号源传输
- 现场直播信号源传输
- 通用数字视频信号源传输业务
- 现场制作信号源传输
- 新闻采集信号源传输
- 远程演播室信号源传输
- 移动电视信号源传输

SOC-SDI/ASI 技术指标

电接口指标			
1	非归零码数据率	Data rate NRZ	SDI、DVB-ASI 19.4Mbps-540Mbps
2	均衡	Equalisation	自动, 最大 35dB
3	阻抗	Impedance	75 ohm
4	反射损耗	Return loss	>15dB @270MHz
5	信号电平	Signal level	标称值 800mV
6	电接口	Connector:	BNC
7	上升/下降时间	Rise/fall time:	典型值 300ps
8	抖动	Jitter (UI=unit interval)	最大 0.2 UI
9	SDI 输出	Number of SDI outputs	2 路
光接口指标			
1	光发射机功率	Optical power	-7 dBm (0dBm 可选)
2	光接收功率	Sensitivity SDI-OE	-24dBm typ.
3	光发射机波长	Optical wavelength	单模 λ c: 1310nm \pm 40nm
4	光接收机波长	Optical wavelengths:	1200-1620 nm
5	反射损耗	Connector return loss	better than 40 dB typ.
6	光接口	Connector	SC/UPC
机箱指标			
1	供电	AC power	220 V/AC (可选备份电源)
2	尺寸	Dimensions	483 x 44 x 220 mm (19", 1RU) 483 x 132 x 180 mm (19", 3RU)
3	可容纳模块数	Card slots	1RU (3), 3RU (10)
4	重量	Weight	满配置时大约 3 kg
订购型号			
1	机箱	SOC-SDI-1U, SOC-SDI-3U	
2	光发射模块	SDI-EO -7dBm / 0dBm	
3	光接收模块	SDI-OE	
4	备份电源 (选件)	SOC-SDI-AC1U, SOC-SDI-AC3U	
5	网管模块 (选件)	SOC-SDI-MGN	
6	其它选项	系统同时可以支持 CWDM 粗波分复用系统, 可在一芯光纤上传输 2 路或 4 路 SDI/ASI 信号	

* Specification subject to change without notice *