

16路 3G HD-SDI 光端机

规格书

产品简介

3Gbps HD-SDI 高清视频光发射机/接收机采用数字编码技术，可将 16 路 3Gbps HD-SDI 视频信号通过一根单模光纤实现远距离双向传输，最大可将信号不失真无中继地传输 80Km。3Gbps HD-SDI 高清数字电视光端机信号格式从 270Mbps 到 2.97Gbps, 3Gbps HD-SDI 视频光端机系统支持 SMPTE424M、SMPTE292、SMPTE344M、SMPTE259M 以及 DVB-ASI(270M)等数字电视格式的信号。

产品图



后面板



前面板

功能特性

- 全铝全金阳极氧化 19 英寸 1U 机架式;
- 该设备配对使用，本端视频信号输入，对端视频信号输出;
- 可提供普通型台式，集中插卡式机架多种方式;
- SD, HD, 3G 输入自动检测,支持 270Mbit/s - 1.48Gbit/s - 3Gbit/s 速率;支持新的 FULL HD 全高清 1080P/60HZ 3Gbps HD-SDI 格式信号, 传输距离最远可达 80KM;
- 支持 SMPTE 424M(2.97Gbps/s)、SMPTE 292M(1.485Gbps/s)、SMPTE 344M(540Mb/s)、SMPTE 259M(360Mb/s)和 DVB-ASI(270Mb/s)
- 发射机内带自动电缆均衡, 80M:2.97Gb/s, 140M:1.485Gb/s 250M:270Mb/s
- 发射机与接收机都带有 LED 指示 SDI 信号的接入状态
- 视频接口提供三级防雷功能, 能通过 ITU-T K.21(10/700 μ S),共模:6KV,阻抗(40 Ω)的测试
- AC220 供电, 也可 DC-48V/+24V 供电;

技术参数

◆ 光纤部份

光口：1
 光纤：单纤
 光纤接口：FC
 波长：1310nm-1610nm单模
 无中继传输距离：0~80Km
 典型发射功率：单模100uw — 0.93mw

◆ 3Gbps HD-SDI视频

视频带宽：270Mb/s – 2.97Gb/s
 电视信号标准：SMPTE 424M、SMPTE 292M、SMPTE

344M、SMPTE 259M和 DVB-ASI

反射损耗：>15DB

均衡：250m@270Mbit/s,140m@1.485Gbit/s,80m@2.97Gbit/s

接口：75欧 BNC

◆ 环境指标

工作温度：-10°C—+60°C

储存温度：-40°C—+85°C

工作湿度：0%—95% (无凝结)

MTBF：> 100,000小时

产品规格

产品型号	FCVH-V 1 6b
产品功能描述	在光纤上同时传送 16 路 3Gbps HD -SDI 信号
业务端口描述	1 个光纤接口；16 路 3Gbps HD -SDI 信号
电源	AC220V / DC-48V / DC+24V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 485*200*45mm 1U 机架式
重量	1.25Kg/台

方案应用

