

12G-SDI 单芯双向光端机

产品简介

12G-SDI 单芯双向光端机，具有技术先进使用方便灵活的特点，它的发射端 TX 支持将一路 12G-SDI 信号，单模单芯光纤传输距离标准配置为 20 公里，更高标准可根据需求定制；接收端 RX 可以接收 1 路 12G-SDI 的单模单芯光纤信号输入，并转换成 12G-SDI 信号，同时还支持反向 RS485 传输，方便对远端设备进行控制。

作为一款实时高清无压缩的专业光纤设备，可广泛运用于广播电视，视频会议，医疗示教，教育录播，安防监控等对视频高要求行业。



功能特点

- 1、单台设备支持 1 路 12G-SDI 正向输入，1 路 RS485 反向输出
- 2、支持 12G-SDI 输入和输出，向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI 等常见信号
- 3、自动时钟恢复和再生功能，确保 SDI 信号传输质量
- 4、采用 SFP 标准光纤连接器，LC 接口
- 5、支持 SDI 环出功能
- 6、电源与信号输入 LED 指示
- 7、可选配支持标准 19 英寸 1U 插卡机箱配件
- 8、设备达到广播级指标，视音频信号无损无压缩

技术指标

SDI 参数	
视频通道	1 路正向
信号标准	SMPTE ST 2082-1, ST 2081-1, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI
数据速率	270Mbit/s - 1.48Gbit/s - 2.97Gbit/s - 5.94Gbit/s - 11.88Gbit/s
电缆均衡	250m @ 270Mbit/s, 140m @ 1.5Gbit/s, 100m @ 2.97Gbit/s, 50m @ 11.88Gbit/s
信号幅度	800mV±10%
支持分辨率	4K60, 4K30, 1080P60HZ/50HZ; 1080P30HZ/25HZ; 1080I60HZ/50HZ; 720P60HZ/50HZ; 576i; 480i
接口	BNC 接头
阻抗	75 欧姆
光接口参数	
光口通道	1 路
信号标准	串行数字光信号
接口	LC 接口
波长	1550/1310nm
灵敏度	-10dBm (最小) @12Gbps, -13dBm @3Gbps
码率	100MHZ~12GHZ
R485 参数	
R485 接口	标准凤凰接线端子
数据类型	RS485 反向数据
速率	0-400Kbps
常规参数	
电源输入	DC-5V
功率	< 5W
工作温度	-20°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
工作湿度	0 ~ 95% (无冷凝)
存储湿度	0%~90%RH(无冷凝)
尺寸	10.4*8.0*2.8cm
外壳材质	铝合金
型号: Kdo-12GT	12G-SDI 光端机发射端
型号: Kdo-12GR	12G-SDI 光端机接收端