

SUNNISKY 1550OMLT 外调制 1550nm 激光发射机系列

SUNNISKY 1550OMLT 外调制 1550nm 激光发射机系列选用国际著名品牌的低噪声 1550nm DFB 激光器、高性能 LiNbO_3 外调制器；而射频驱动部分采用射频功率数码自动处理技术和先进的射频预失真电路，并内置微电脑自动监控系统，以确保整机有优异性能的指标。其外形美观、性能优良、功能齐全且实用，性价比高。

所以 SUNNISKY 1550OMLT 外调制 1550nm 激光发射机系列是构建大、中型有线电视 CATV 光纤传输网络的重要设备，可用于电视图像信号、数字电视信号、电话语音信号和数据（或压缩数据）信号的远距离光纤传输和应用。



特性

- 国际知名厂家高性能 DFB 激光器和 LiNbO_3 外调制器，谱线窄，线性好，输出功率高；并增加先进的可调式 SBS 控制电路，确保有优异的光链路指标
- 15~84 个频道频道的数量
- 射频驱动部分采用射频功率数码自动处理技术，它可根据输入射频信号电平的高低，自动处理射频驱动功率，使 CSO、CTB 及 C/N 指标始终处于最佳值，以确保整机性能，并使光接收机的输出电平恒定不变
- 先进的多频点射频预失真技术，结合砷化镓器件，有效改善了 CATV 系统中最重要 CTB 和 CSO 指标，使 C/N 指标得到最大的提升
- 内置微电脑自动监控电路，能实时精确监控光输出功率和激光器的各种工作状态，确保稳定的光输出功率，并有效延长激光器工作的寿命
- 前面板内嵌蓝屏 VFD 显示器，精确显示设备的各项工作状态参数和故障信息
- 1U 高度标准机架，配 RS-485 和 RS-232 网管接口，方便地实现网管监控

技术参数

光学参数	
光波长	1550±5nm
激光器类型	DFB 激光器
光调制方式	外调制
光纤接口类型	FC/APC（默认）或 SC/APC
光输出通道	2 路（默认）
光调制深度	3%±0.25
光输出功率	≥7mW（每个光输出口的输出功率默认为 7~9dBm）
SBS 门限	13/16/18dBm 或连续可调（可代用户特殊设计）
射频参数	
工作频率范围	47~862MHz
射频输入电平	75~85dBμV
带内平坦度	±0.75dB
射频输入阻抗	75Ω
输入反射损耗	≥16 dB (47~550)MHz; ≥14 dB (550~862MHz)
射频接口类型	公制 F 型

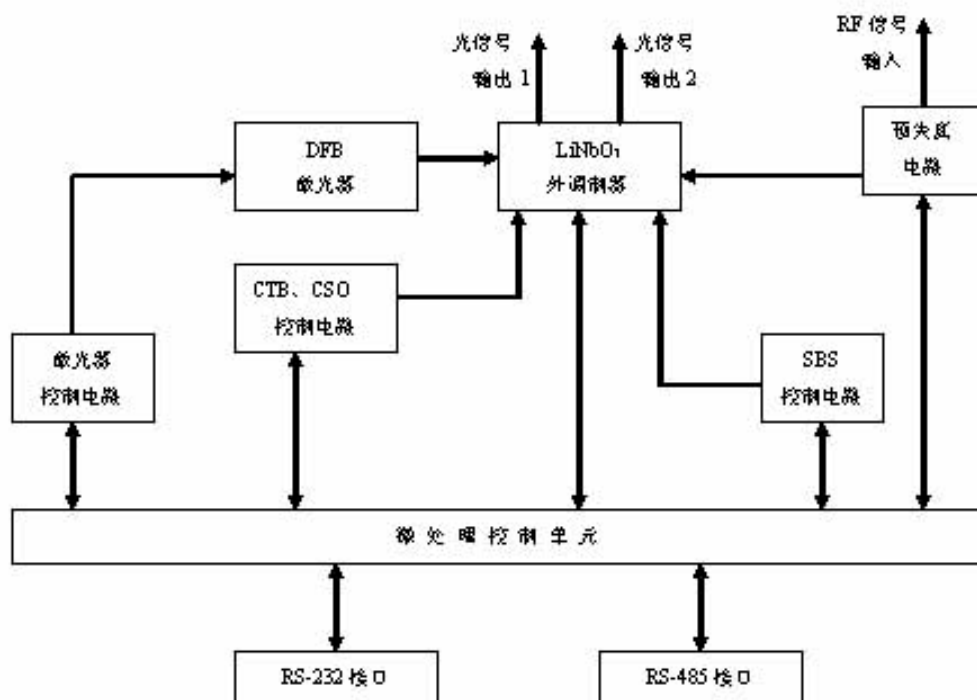
链路性能	
载波组合三阶差拍比 (C/CTB)	≥65 dB
载波组合二阶差拍比 (C/CSO)	≥65 dB
载噪比 (C/N)	≥53 dB
通用	
电源电压	AC160V~250V, 50Hz
整机功耗	30 W
环境温度	工作温度 0~+45°C/储存温度-20~+65°C
相对湿度	最大 95%无冷凝
重量	4.5Kg
外形尺寸	483 mm×381mm×45 mm

Note: All specifications are subject to change without notice.

备注:

- ◆ 参照 GY/T143-2000 《有线电视系统调幅激光发送机和接收机入网技术条件和测量方法》规定的测试方法,是在以下测试条件完成测量载波组合三阶差拍比 (C/CTB)、载波组合二阶差拍比 (C/CSO) 及载噪比 (C/N) 的:
 - ✓ 与 13dBm 标准光放大器、10Km 标准光纤、光无源衰减器和标准光接收机组成测试链路;
 - ✓ 在规定的链路损耗条件下,在 47MHz~550MHz 频率范围内配置 59 个 PAL-D 模拟电视频道信号,在 550~862MHz 频率范围内传送数字调制信号,数字调制信号的电平 (8MHz 带宽内) 比模拟信号的载波电平低 10dB;
 - ✓ 光接收机输入光功率为-1dBm 时。

原理示意图



北京阳天宽频网络技术有限公司
Beijing Sunnisky B. N. T. Co. Ltd
Tel: 0086-10-62102126 FAX: 0086-10-82645461
E-mail: sales@sunnisky.com
www.sunnisky.com