

SUNNISKY 1310AMLT 1310nm 模块式激光发射机

1310AMLT 模块式新一代光发射机是由 19 英寸标准的 1RU 智能机架、MKD 监控/键盘/显示模块和光发模块组成，它们共同组成智能光传输平台。银色铝型材、大屏幕 LCD 显示、薄膜开关、拉丝氧化本色铝板、明快色块等元素组成的机箱外观，典雅大方，散发着现代时尚的气息。

1RU 智能机架中的所谓“智能”，指的是其机架是可以被网管的（可选项），即使机架上不插入任何光发模块，在网管软件上也可以看到其智能机架；这样网管软件可以管理每个机架和机架的每个插槽，在其网管软件（可选项）上随时都可以清楚地知道机房一共有多少个插槽可以使用，以及还有多少个空插槽可以使用。且在其智能机架上，不仅可以插入光发模块，还可以插入其他模块，如前向光收、反向光收模块等；且这个智能机架可以提供两个各自完全独立的插槽。

MKD 监控/键盘/显示模块是其智能机架的一种前面板，即带 LCD 屏和键盘的前面板（另一种前面板是不带 LCD 屏和键盘的）。只有当用户需要在机架前面板上设置/观看模块的工作参数时，才需安装 MKD 模块；用户倘若仅需通过网管软件设置/观看模块的工作参数时，MKD 模块可以省去，以便进一步节省设备采购费用。

光发模块可输出 2、4、6、8、10、12、13、14、16、18、20dBm 共 11 种不同的光功率。其发模块核心部件采用能体现最新工艺水准带隔离的分布反馈式 DFB 激光器，再加上多点预失真校正电路、多种智能化监控、高效率的网管、可靠的电源配置、颇具匠心的风道设计，均凸现了发射机较好的性价比、完善的功能和卓越的性能。

所以 SUNNISKY 1310AMLT 激光发射机系列是构建有线电视 HFC 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



特点

- 870MHz 工作带宽
- 两个独立的光发模块，可经济、高密度的构成 1310nm 双向传输环网
- 高性能内部隔离的分布反馈式（DFB）激光器提供优异信号质量
- 先进的多点预失真校正电路提高性能价格比
- 低噪声、低失真的集成前置放大器可适应低的输入电平
- 自动光功率控制(APC)以及自动温度控制(ATC)可获得稳定而精确的功率值
- 自动增益控制(AGC)能够确保激光管获得稳定的 RF 激励电平
- 具有现场 RF 射频电平手动设置功能(MGC)，以适应不同传输系统、优化光链路
- 具有 RF 输入电平-20dB 检测口
- 全球范围供电电源（86~264V）作为选件提供
- 高效开关电源适应较大交流波动电压（176V~264V）
- 采用可靠的热结构设计，能确保整机极高的稳定性及超长工作寿命
- MKD 模块能实时显示光发射机工作状态的各項参数

- 具有无光输出告警、激光器关断控制
- 具有 RS232/485 以及 RJ45 以太网通信接口，可实现网络远程监控功能
- 19 英寸标准 1RU 智能机架，MKD 模块可作为可选件

技术参数

序号	项目	性能参数
1	激光器类型	DFB
2	光波长	1310±20nm
3	光调制方式	直接光强度调制
4	输出光功率	4~20mW
5	光纤连接器型式	FC/APC 或 SC/APC 可选
6	频率范围	47~870MHz
7	输入射频信号电平	80±3dBμV
8	载噪比 CNR	≥52dB (Typ.)
9	载波组合三次差拍比 CTB	≤-62dB (Typ.)
10	载波组合二次差拍比 CSO	≤-67dB (Typ.)
11	平坦度	±0.75dB
12	射频输入阻抗	75Ω
13	射频输入反射损耗	≤-16dB (47~550MHz) ≤-14 dB (551~870MHz)
14	APC 控制精度	≤±0.1dB
15	ATC 控制精度	25±1℃
16	TEC 最大工作电流	DC+5V@850mA; DC-5V@850mA
17	MTBF	≥40000h
18	激光器工作电压范围	DC±4.5~±5.5V
19	激光器工作温度范围	+5~+40℃
20	整机贮存温度范围	-25~55℃
21	整机相对湿度	40~70%
22	整机电源输入(带滤波器)	AC 220V (标准配置 120V~265V)
23	通信接口	RS232/485
24	功耗	50W
25	外型尺寸	480 mm x350 mm x44mm

Note: All specifications are subject to change without notice.



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