

CATV

WS-LT3000 系列直调光发射机



性能特点

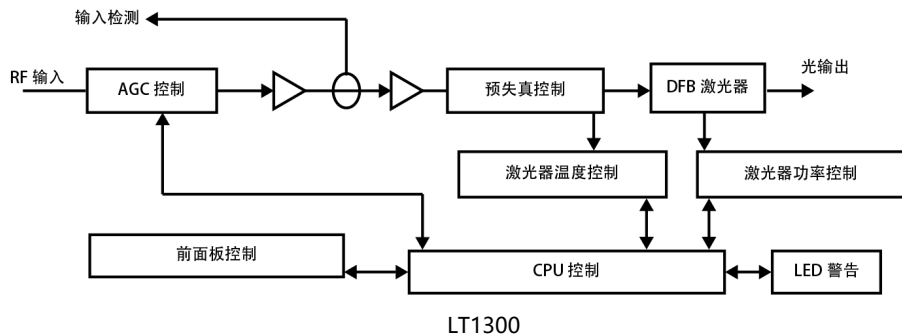
- ◆ 选用国际著名品牌的高性能 DFB 激光器，谱线窄，线性好，输出功率高。
- ◆ 先进的多频点射频预失真技术，驱动电路采用射频功率自动处理技术，可自动优化驱动电平，使 C/CTB、C/CSO 及 C/N 指标始终处于最佳值。
- ◆ 32 位 ARM 处理器，能高效协调整机各模块工作状态，精准监测并控制各运行参数。
- ◆ 激光器温度稳定电路（ATC）及光功率输出稳定电路（APC），确保激光器最佳工作性能。
- ◆ 47-862MHz(可订制 1000Mhz)工作带宽。
- ◆ 预留双模块结构，可增加光发、EDFA、光收、射频开关等功能模块，可实现一机多用；
- ◆ 模块式结构，便于设备的功能扩展及维护维修；
- ◆ 标配完善的网管接口，符合 SNMP 网管协议；
- ◆ 电源可实现双电源热备份，卡扣式固定，一键式抽拉。操作方便，固定牢固。电压 220V&110V&48V 可选。

产品应用

LT3000 光发射机按照 CATV 标准设计，将 CATV 射频幅度信号调制为 1310nm/1550nm 光信号，然后通过单模光纤传输到 HFC 网络中的光节点，主要用于电视信号中型网络传输，可与多口高功率光放配合，进行光纤到户（FTTH）网络的铺设。

LT3000 光发射机配备可靠稳定的光输出功率电路和泵浦激光器热电制冷器温控电路，保证设备性能最佳。专业的散热结构设计，智能温控风扇，低功耗。它是构建 CATV 二级网络信号传输的理想选择。

原理简图



极限参数

技术参数	LT3000-3***	LT3000-5***
最大接收光范围	1310nm±20	1550nm±15
最低输入电平	75~90dBuV (推荐最佳值 80dBuV)	
最高输入光功率	2~30mW	3~10dBm
极限工作温度	-5°C ~ +45°C	
极限供电电压	AC220V(160V ~ 265V) / AC110V (90 ~ 130V) / DC48V (38 - 58V)	

技术指标

技术参数	LT1300-3***	LT1300-5***
输出光功率	2~30mW	3~10dBm
光波长	1310nm±20	1550nm±15
激光器类型	DFB 激光器	
光调制方式	直接光强度调制	
光连接器形式	FC/APC&SC/APC (可定制)	
频率范围	47~860MHz (可定制 1000MHz)	
射频输入电平	75~90dBuV (推荐最佳值 80dBuV)	
带内平坦度	±1dB	
AGC 精度	0.5dB	
MGC 调节范围	0~15dB	
射频输入阻抗	75Ω	
输入反射损耗	≥16	
C/CTB	≥65	
C/CSO	≥60	
载噪比(C/N)	≥51	
供电电压	AC220V(160V ~ 265V) / AC110V (90 ~ 130V) / DC48V (38 - 58V)	
整机功耗	< 12W	
工作温度	-5°C ~ +45°C	
相对湿度	最大 95%, 无冷凝	
储存温度	-30°C ~ +70°C	
产品净尺寸	357(W)*482(L)*44(H)	
单品包装尺寸	595(W)*490(L)*120(H)	
整箱包装尺寸 (2 台)	595(W)*490(L)*230(H)	

■ 订购指南

型号:

WS-LT3000- - * -

波长: (3: 1310nm; 5: 1550nm)

输出口数量 (2: 2口输出; 1口输出时, 不用填写)

射频座形式 (公制 M / 英制 F)

辅电源供电电压 (2: AC220V; 1: AC110V; 4: DC48V可选)

主电源供电电压 (2: AC220V; 1: AC110V; 4: DC48V可选)

输出接头形式 (SA: SC/APC; SP: SC/PC; LA: LC/APC; LP: LC/PC可选)

每口输出功率值 (1310nm: 2-30mw; 1550nm: 3-10dBm)

型号例句: LT3000-5-2*5-SA21M

根据设备型号解析为: 此设备为1U 光发设备、波长 1550nm, 2 口输出, 每口输出 5dBm, 输出接头为 SC/APC,主电源 220V 供电, 辅电源 110V 供电, 射频座为公制接头。

■ 包装及标签



1 台外包装



2 台外包装



直调光发射机

产品型号: **LT1300-5**
输出功率: **5dBm**
供电电压: **220V AC**
产品描述: **2*5-SA21M**
产品数量: **1PC**
执行标准: **GY/143-2000**



19/10

MADE BY WSEE

产品标签