

CATV

WS-LT3000-I 系列直调光发射机



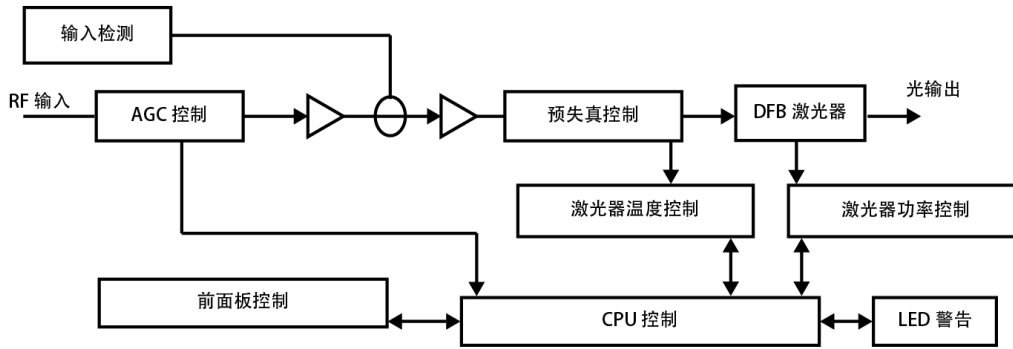
性能特点

- ◆ 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 CTB、CSO 及 C/N 指标始终处于最佳值；
- ◆ 32 位 ARM 控制芯片，对工作状态及工作参数进行实时监控；
- ◆ 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；
- ◆ 所有控制电路及器件均采用高效开关芯片，整机功耗
- ◆ $\leq 12W$ ；
- ◆ 配有 USB 串口工具，通过电脑联机，可实现参数现场监测、重设；
- ◆ 外置 8V 电源，电源接头国标、欧标、美标可选。

产品应用

本设备是一款公司自主研发生产的独立式直调光发射机，该产品体积小巧轻便，结构紧凑，易于安装调试，性价比高，稳定可靠，是实现 CATV 1310nm/1550nm 信号传输，构建二级网络，实现光纤到楼（FTTB）和光纤到户（FTTH）网络铺设的理想产品。

原理简图

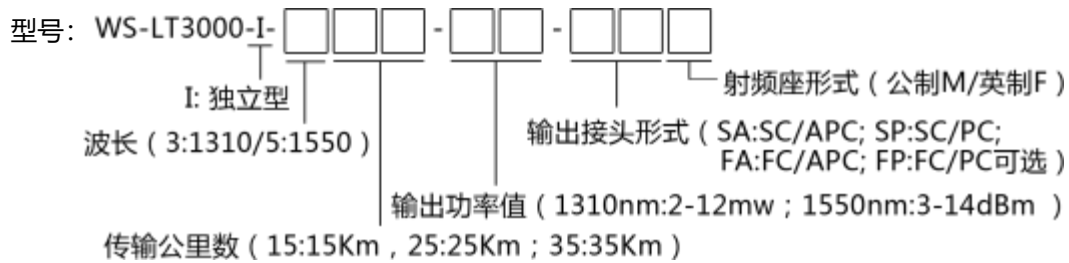


WS-LT3000-I

技术指标

测试项目		性能参数	
		WS-LT3000-I-3***	WS-LT3000-I-5***
光特性参数	输出光功率	2~30mW	3~10dBm
	光波长	1310nm±20	1550nm±15
	激光器类型	LD//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)	
射频特性参数	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	
一般特性参数	供电电压	DV 8V	
	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	82(W)*245(L)*19(H)	
	单品包装尺寸	340*134*50	
	产品净重	0.44kg(含电源)	
单品包装净重	0.5kg (单电源)		

■ 订购指南



型号例句: WS-LT3000-I-525-9-SAM

根据设备型号解析为: 这是一台万硕品牌的独立式光发射机、波长 1550nm, 传输 25km, 输出功率 9dBm, 输出接头为 SC/APC,射频座为公制接头。

■ 包装及标签



1 台外包装



产品标签

 山东万硕光电设备有限公司
SHANDONG WANSHUO ELECTRONIC EQUIPMENT

地址: 山东省淄博市高新区柳泉路111号火炬创业广场C座7楼

电话: 0533-3599957 0533-3599953

E-mail: admin@wanshuo.net

邮编: 255086

传真: 0533-3599955

网址: www.wanshuo.net