

# CATV

## WS-LT3000-O 系列野外直调光发射机



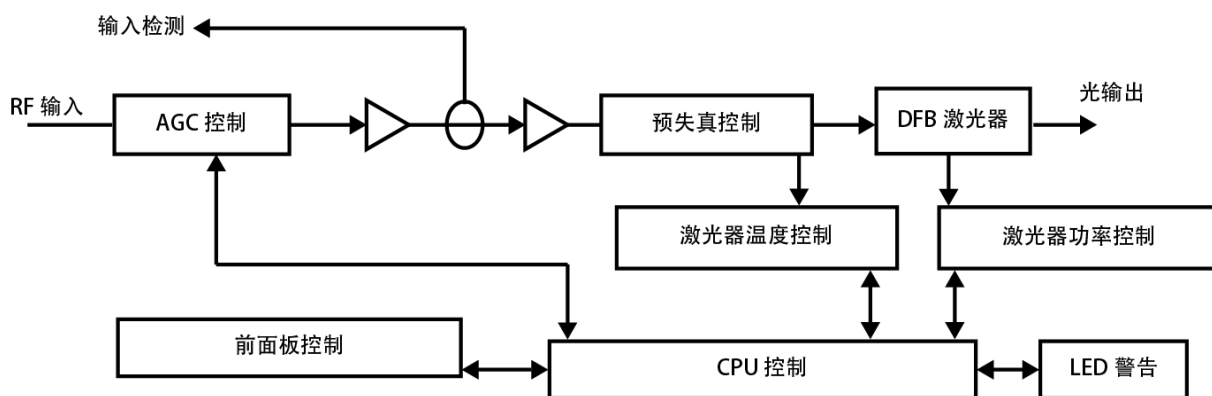
### ■ 性能特点

- ◆ 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;
- ◆ 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;
- ◆ 32 位 ARM 控制芯片, 对工作状态及工作参数进行实时监控;
- ◆ 47-862MHz (可订制 1000Mhz) 工作带宽;
- ◆ 工作模式 AGC/MGC 可选;
- ◆ 所有控制电路及器件均采用高效开关芯片,整机功耗 <12W ;
- ◆ 标配 SNMP 网管, 可实现远程参数监测、重设。

### ■ 产品应用

本设备是一款公司自主研发生产的室外直调光发射机,该产品整体采用高导热压铸铝型材,壳体导热率高,防水性能好,是环境恶劣,远地区构建二级网络,实现 1310nm/1550nm 光信号 中长距离传输的理想产品。

## 原理简图



WS-LT3000-O

## 技术指标

测试项目	单位	性能参数		
		WS-LT3000-O-3***	WS-LT3000-O-5***	
光特性参数	输出光功率	mW	2~30mW	3~10dBm
	光波长	nm	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	MHz	47~860MHz (可定制 1000MHz)	
	射频输入电平	dBuV	75~90dBuV (推荐最佳值 80dBuV)	
	带内平坦度	dB	±1dB	
	AGC 精度	dB	0.5dB	
	MGC 调节范围	dB	0~15dB	
	射频输入阻抗	Ω	75Ω	
	输入反射损耗	dB	≥16	
	C/CTB	dB	≥65	
	C/CSO	dB	≥60	
载噪比(C/N)	dB	≥51		
一般特性参数	供电电压	V	AC220V(160V ~ 265V) /AC110V (90 ~130V) /DC48V (38 - 58V)	
	整机功耗	W	≤12W	
	工作温度	°C	-5°C~+45°C	
	相对湿度		最大 95%，无冷凝	
	储存温度	°C	-30°C~+70°C	
	产品净尺寸	mm	333(L)*218(W)*126(H)	
	单品包装尺寸	mm	342*232*164	
	产品净重	kg	3.85	
	单品包装净重	kg	4	

## ■ 订购指南

型号: WS-LT3000-O---

O: 野外型

波长 ( 3:1310/5:1550 )

射频座形式 ( 公制M/英制F )

输出接头形式 ( SA:SC/APC; SP:SC/PC; FA:FC/APC; FP:FC/PC可选 )

输出功率值 ( 1310nm:2-12mw ; 1550nm:3-14dBm )

传输公里数 ( 15:15Km , 25:25Km ; 35:35Km )

型号例句: WS-LT3000-O-525-9-SAM

根据设备型号解析为:这是一台万硕品牌的野外型光发射机、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