

CATV

WS-WT1500 系列外调式光发射机



性能特点

- ◆ 采用 32 位高性能 ARM 处理器，配合完善的自动监控系统电路，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，保证激光器处于最佳工作环境。
- ◆ 良好的调制器伺服系统，独特“风摆”方式运行的调制器相位跟踪系统，控制过程更加精准细腻，整机适用的温度范围更宽。
- ◆ 采用 CPU 编程控制的微波源，频率、信号幅度动态可调，可产生任意频率和幅度的微波信号，谐波更少，SBS 阈值范围 13-19dBm。
- ◆ 外调制技术无啁啾效应，极低的色散失真，带内均有良好的特性，工作带宽 47~1000MHz。
- ◆ 射频信号数控预失真系统，可根据信号强度和调制幅度精准匹配预失真掺量，保证信号品质。
- ◆ 窄线宽 (1MHz)、低噪声、DFB 连续波激光器，LiNbO₃ 外调制器做信号调制，保证系统 COS 性能指标优异的情况下提高入纤光功率，增加传输距离。
- ◆ RF 增益可选 AGC/MGC 模式，OMI±7dB 范围可调。
- ◆ 19 寸 1U 高度标准机架，前面板内嵌蓝白 144*32 点 LCD 显示屏，能精确显示设备的各项工作参数和故障信息。
- ◆ 热插拔式双电源，CPU 可分配功率，48V 或 220V 可选。

■ 产品应用

WS-WT1500 系列外调式光发射机是万硕公司独立开发，并具完全自主知识产权的 1550nm 激光发送设备，具备高性能，高可靠和优异的性能价格比，可广泛用于各种中、远距离的数字、模拟信号通讯领域，应用场景包括大中型有线电视干线和分配网、CWDM/DWDM 系统、光纤传感以及安防监控系统等。

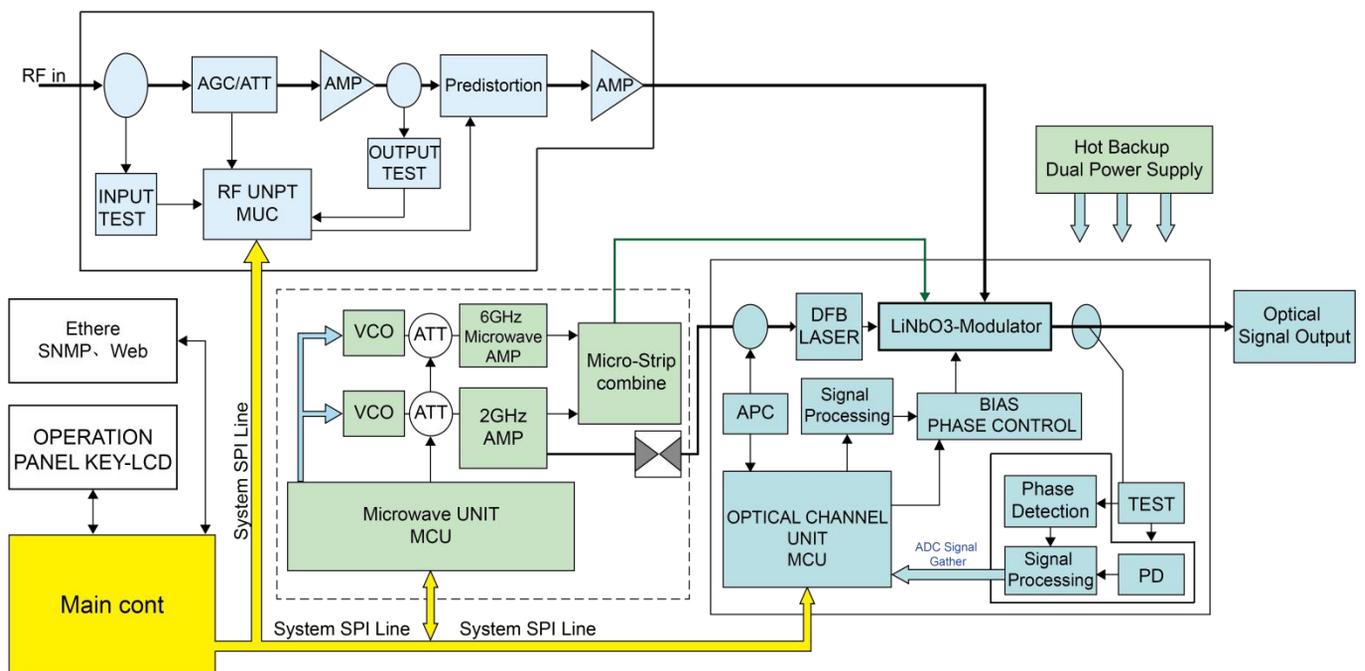
按照应用场景对设备性能的要求，这个系列产品包含 3 个不同配置：

WS-WT1500-A 系列注重产品成本，是经济型的外调制发射机。采用 JDSU 单纤调制器，满足用户点对点传输，SBS 值可控制在 13-16dBm，(模拟信号传输<50km，数字信号<75km) 的要求，可级联后进行长距离放大，满足二级机房到分配网络之间的信号传输需要，是 1550nm 干线传输网络的理想选择。

WS-WT1500-B 系列采用 OCLARO 双纤调制器，SBS 值可控制在 13-19dBm，可用于点对点的长距离传输，也能用于分配网络的信号覆盖（具备较高的 SBS 阈值，设备以最大 19dBm 激光功率推送到光纤传输网时仍能保持良好的信号品质），是一种应用更为广泛的光发射机。

WS-WT1500-C 系列采用波长可调的激光模组以及 JDSU 双纤调制器，SBS 阈值 13-19dBm，适用于信号前端机房以及中远距离主干链路模拟、数字信号插播、光插播等应用场景，是构建大中型 HFC 以及复杂模拟、数字信号交互网络的最佳选择。

■ 原理简图

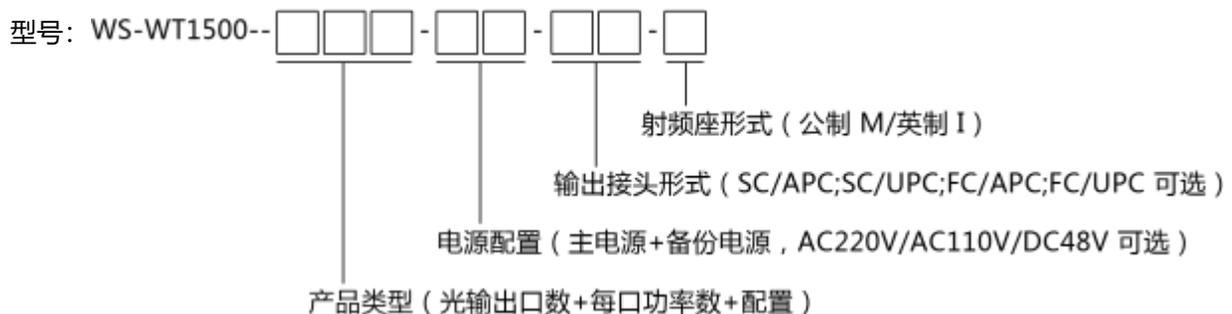


WS-WT1500

技术指标

测试项目	性能参数		
型号	WS-WT1500-A	WS-WT1500-B	WS-WT1500-C
光波长	1540-1563nm 固定波长		ITU-T 1550nm 波长步进可调
推荐传输距离	50km(模拟)75km(数字)	75km(模拟)100km(数字)	100km(模拟)150km(数字)
激光线宽	≤2nm		
边模抑制比	≥45 dB		
输出功率	1*2-1*9dBm	2*5-2*9dBm	2*5-2*9dBm
光输出口	1 个	2 个	2 个
光连接形式	FC/APC, SC/APC		
射频AGC 控制范围	10dB		
射频范围	47-862/1000MHz		
平坦度	≤0.75		
射频输入信号电平	78-90dBuV		
射频输入阻抗	75Ω		
射频输入反射损耗	≥16dB		
CNR	≥53dB		
CTB	≥65dB		
CSO	≥65dB		
SBS 抑制	13~16dBm 连续可调	13~19dBm 连续可调	13~19dBm 连续可调
网管接口	RJ45		
电源电压	AC220V(160-265V)&DC48V(30-72V)		
工作温度	-5°C~+65°C		
相对湿度	最大 95%，无冷凝		
产品净尺寸	483×455×44mm		
产品包装尺寸	625×625×160mm		
产品重量	8kg		
整箱产品重量	10kg(1 台)		

订购指南



型号例句: WS-WT1500--29C-22-FA-M

根据设备型号解析为: 这是一台万硕标签的外调制光发射机, 入网证产品型号 WS-WT1500, 2 口输出, 每口输出 9dBm, 采用 C 配置方案调制器。主电源 220V 供电, 辅电源 220V 供电。输出接头为 FC/APC, 射频头为公制接头。

■ 包装及标签



1 台外包装

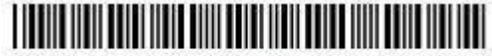
外调制光发射机



产品型号: WS-WT1500

产品类别: 29C-22-FA-M

制造商: 山东万硕光电设备有限公司



XXXXXXXX

产品标识

外调制光发射机



产品型号: WS-WT1500

产品类别: 29C-22-FA-M

包装数量: x 台

制造商: 山东万硕光电设备有限公司



XXXXXXXX

包装箱标识