

FWT-1550DT 系列高级型 1550nm 直调式光发射机



一、产品概述

FWT-1550DT 系列高级型 1550nm 直调式光发射机，主要用于 overlay 插播系统，实现本地自办节目、交互点点播等一些增值业务而设计的高指标、多功能的光发射机，采用高线性、低啁啾、输出为 ITU 标准波长，射频驱动部分采用了自主研发的射频预失真电路，内置完善的微电脑自动监控系统，确保了整机优异的性能指标。

FWT-1550DT 系列高级型 1550nm 直调式光发射机，适合传输：10~20 公里远距离传输。

二、性能特点

- ◆ 高品质：采用低啁啾、高线性 DFB 激光器、射频预失真校正电路，使 C/CTB、C/CSO 和 C/N 指标始终处于最佳状态。
- ◆ 适合传输：10~20 公里近距离传输。
- ◆ 可靠性：采用 19" 1U 标准机架，内置高性能的 1 + 1 插拔式双电源，可在 86~265Vac 市网电压中热备份工作，MS 级全自动切换，机箱散热可自动温度控制。
- ◆ 优异的性能价格比：适用于三网融合 FTTH 机房 CATV 光纤到户使用。
- ◆ 直观性：外调制器与激光器是整机最贵重的器件，机器内设微处理器对外调制器和激光器的工作状态进行监控，工作参数由面板 LCD 窗口显示。
- ◆ 网管型：SNMP 网络管理，可实现网管监控功能。
- ◆ 可定制 2 路输出，光功率 5~6dBm 输出。

三、主要参数

项目	单位	性能参数	备注
激光器型号		DFB	ORTEL
光波长	nm	1550±10	
光调制方式		直调制	
光输出功率	dBm	7~10	
频道数（模拟）	N	59	
光连接器形式		FC/APC, SC/APC 可选	订货前要注明
频率范围	MHz	47~750（862）	
载噪比	dB	≥52.0	
平坦度	dB	±0.83	
射频输入信号电平	dBuV	78±5	
载波组合三阶差拍比（C/CTB）	dB	≥65.0	
载波组合二阶差拍比（C/CSO）	dB	≥65.0	
射频输入阻抗	Ω	75	
射频输入反射损耗	dB	>16(47~550)MHz >14(550~862)MHz	
供电	V	90~265 市电	
功耗	W	≤50	热插拔双电源工作
工作温度	℃	0~50	全自动机箱温度控制
贮存温度	℃	-20~85	
工作相对湿度	%	20%~85%	
尺寸	"	19"x15"x1.83"	(W)x(D)x(H)
网管接口		RJ45	支持浏览器和 SNMP

四、产品型号系列

- FWT-1550DT -1×7（1路输出，≥7dBm）
- FWT-1550DT -1×8（1路输出，≥8dBm）
- FWT-1550DT -1×9（1路输出，≥9dBm）
- FWT-1550DT -1×10（1路输出，≥10dBm）
- FWT-1550DT -2×5（2路输出，≥5dBm）
- FWT-1550DT -2×6（2路输出，≥6dBm）

