

FWT-1550ES 系列标准型 1550nm 外调制光发射机



一、产品概述

FWT-1550ES 系列是专门为中小型有线电视台研制开发的一款标准实用型 1550nm 外调制光发射机。该机采用窄线宽 Typ. =1MHz、低噪声、连续波 DFB 激光器做光源。

采用数字 CATV 专用研制生产的 LiNbO3 外调制器做信号调制，采用了独创的单微波源创新技术，达到系统的优化控制。47~862MHz 带宽，CNR \geq 51dB，CTB \leq -65dB，CSO \leq -65dB，SBS: 13、16、18dBm 可调，可以满足 CATV 网高质量地传输视频、音频和数据。该机配置 SNMP 网络管理和 1+1 热插拔双电源备份。

FWT-1550ES 系列标准型 1550nm 外调制光发射机，具有优异的性能价格比，适用于三网融合 FTTH 机房 CATV 光纤到户使用。

二、性能特点

- ◆ 高品质：独创的微波源创新技术，RF 预失真技术在保证性能优异的 CNR \geq 51dB 的情况下，系统获得最大的 CTB、CSO 和 SBS 指标。
- ◆ 灵活性：外调制器的相位调制技术在保证系统 CSO 性能优异的情况下，最大限度地提高了入纤光功率，以获得远距离传输，且 SBS 阈值:13、16、18dBm 可调；AGC/MGC 模式现场可选，OMI 可现场优化，适用不同的网络传输。
- ◆ 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。



杭州烽瑞光电设备有限公司

技术支持：4006088108， 联系人：吴先生
地址：杭州市余杭区良渚街道古墩路 1899 号起梦科创园A2

网址：www.fullwell.cn

直线：0571-85714656

手机：18957188289

三、主要参数

项目	单位	性能参数	备注
激光器型号		DFB	Oclaro 数字
光波长	nm	1550±10	若偏离波长订货前要注明
光调制方式		外调制	
光输出功率	dBm	2x5	可定制1x7, 1x8, 1x9, 2x5, 2x6
SBS 门限	dBm	16 (默认值)	13 、16、 18 可调
光连接器形式		FC/APC, SC/APC 可选	订货前要注明
频率范围	MHz	47~862	
载噪比 (CNR)	dB	≥51.0	按 GY/T143-2000 6.2.3.5
平坦度	dB	±0.75	按 GY/T143-2000 6.2.4
射频输入信号电平	dBuV	78~88	AGC 自动控制
载波组合三阶差拍比 (C/CTB)	dB	≥65.0	按 GY/T143-2000 6.2.5
载波组合二阶差拍比 (C/CSO)	dB	≥65.0	按 GY/T143-2000 6.2.6
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	按 GB/T11381.1 4.2.2.2.5
供电	V	90~265 市电	可选-48VDC
功耗	W	≤50	单电源工作
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" ×11" ×1.75"	483(W) x280(D) x44(H)
网管接口		RJ45	支持浏览器和 SNMP

四、产品型号系列

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

