

## FWT-1310T 系列 1310nm 光发射机



## 一、产品概述

FWT-1310T 系列 1310nm 光发射机系列产品采用美国 XT、ORTEL、AOI、日本 Fujitsu 等世界著名公司的高线性、光隔离、分布反馈、热电制冷 DFB 激光器。为有线电视及电话通信，提供优质的图象、数字或压缩数字信号传输。内置 RF 驱动放大器及控制电路，保证了整机的 CNR、CTB、CSO 指标。完善可靠的光功率输出稳定电路及激光器热电致冷器温度稳定控制电路，保证了整机的最佳性能和激光器的长寿命稳定工作。激光器是整机最贵重的器件，机器内设微处理器。微处理器软件对激光器的工作状态进行监控，工作参数由面板 LCD 显示。一旦激光器的工作参数偏离软件设定的允许范围，微处理器将自动关断激光器电源。黄灯闪烁提示告警，面板 LCD 提示故障原因（非人为因素不可能损坏激光器）。RF 预失真技术在保证 CSO 性能优异的情况下系统获得最大的 CNR。另外，采用 19" 1U 标准机架，内置高性能的热插拔双开关电源，可在 85~265Vac 市网电压中工作。

## 二、性能特点

- ◆ 高品质：独创的系统优化控制技术、RF 预失真技术在保证性能优异 CNR 的情况下系统获得最大的 CTB、CSO 和 SBS 指标。
- ◆ 可靠性：采用 19" 1U 标准机架，内置高性能的热插拔双开关电源，可在 85~265Vac 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。
- ◆ 直观性：激光器是整机最贵重的器件，机器内设微处理器。微处理器软件对激光器的工作状态进行监控，工作参数由面板 LCD 显示。一旦激光器的工作参数偏离软件设定的允许范围，微处理器将自动关断激光器电源。黄灯闪烁提示告警，面板 LCD 提示故障原因。
- ◆ 网管型：选件式状态监控应答器保证满足国标并与 SCTE HMS 标准兼容，可实现网管监控功能。
- ◆ 可定制 2 路输出，光功率 5~7dBm 输出。

三、主要参数

项目	单位	性能参数	备注
激光器型号		DFB	XT、ORTEL、AOI、Fujitsu
光波长	nm	1310±10	若偏离波长订货前要注意
光调制方式		直调制	
光输出功率	mW	14~28	
频道数（模拟）	N	59	
光连接器形式		FC/APC, SC/APC 可选	订货前要注意
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	72~88	
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-1310T -14 (光功率输出, ≥ 14mW)
- FWT-1310T -16 (光功率输出, ≥ 16mW)
- FWT-1310T -18 (光功率输出, ≥ 18mW)
- FWT-1310T -20 (光功率输出, ≥ 20mW)
- FWT-1310T -22 (光功率输出, ≥ 22mW)
- FWT-1310T -24 (光功率输出, ≥ 24mW)
- FWT-1310T -26 (光功率输出, ≥ 26mW)
- FWT-1310T -28 (光功率输出, ≥ 28mW)

