

FWT-2600 系列卫星电视光发射机



一、产品概述

FWT-2600 系列卫星电视光发射机，采用高线性带制冷 DFB 激光器，直接调制。可在传输 960~2700MHz，可传输 1~2 路卫星直播电视信号。

可与任何 FTTx PON 技术兼容，实现卫星电视（DVB-S）和 Internet 的多网融合。FWT-2600 系列 1550nm 卫星光发射机可为卫星直播电视（DBS）提供了一整套高质量、低成本的光纤干线传输和光纤到楼（FTTB）、光纤到户（FTTH）解决方案，可与烽瑞光纤放大器 EDFA 或者 WDM EDFA 合波器一起配套使用，进行远距离和大面积三网融合 FTTH 传输覆盖。

FWT-2600 系列采用 1U 19" 标准机架，整机的工作参数由微处理器控制，前面板的 LCD 提供状态显示和故障诊断。整机内置完善的激光 APC、ATC 控制电路，保证了激光器的长寿命和高可靠工作。实现同一卫星两种极化，保证了 Analog TV、Digital TV (DBS-C, DBS-T) 和 Satellite TV 信号在光纤上高质量传输。

二、性能特点

- ◆ 高线性带制冷 DFB 激光器，适用于 Analog TV&SAT-IF 应用。
- ◆ 宽带型：950~2700MHz。
- ◆ 可发射 1~2 路卫星信号。
- ◆ 光发射机可向 LNB 头提供+13VDC 或+18VDC 同一颗卫星两种极化供电。。
- ◆ 同一卫星两种极化，确保卫星 TV 信号在光纤上高质量传输。
- ◆ 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。
- ◆ 可与光纤放大器 EDFA 或者 WDM EDFA 合波器配套使用，进行远距离和大面积三网融合 FTTH 传输覆盖。
- ◆ 可与任何 FTTx PON 兼容三网融合。

三、主要参数

项目	指标	备注	
光学指标	工作波长 (nm)	1548~1563	FWT-2600
	光输出功率 (mW)	3~10	1~2 路卫星信号可选
	光反射损耗 (dB)	≥50	
	光纤连接器	FC/APC	SC/APC 可选
中频指标	工作带宽 (MHz)	960~2600	
	输入电平 (dBmV)	5~15	AGC (OMI=1%)
	平坦度 (dB)	±1.5	960~2600MHz
	光反射损耗 (dB)	≥10	
	输入电阻 (Ω)	75	50 Ω 可选
	IF 连接器	F-Female	75 Ω
	发射频道	36CH	Comment 2
	CNR (dB)	≥27	噪声带宽 27MHz
	CTB (dB)	≤-36	
	CSO (dB)	≤-36	
一般性能	HUM (dB)	≤-60	
	供电 (VAC)	90~265VAC	插拔式电源
	功耗 (W)	≤50	
	工作温度 (° C)	0~50	全自动机械温度控制
	储存温度. (° C)	-40~85	
	工作相关湿度 (%)	5~95	

四、产品型号系列

- FWT-2600 -3, 光功率输出, ≥3dBm, 2mW
- FWT-2600 -5, 光功率输出, ≥5dBm, 3mW
- FWT-2600 -7, 光功率输出, ≥7dBm, 5mW
- FWT-2600- 9, 光功率输出, ≥9dBm, 8mW
- FWT-2600-10, 光功率输出, ≥10dBm, 10mW

