

FWR-2600W 卫星电视+CATV 分波型光接收机



一、产品概述

FWR-2600W 光接收机,是一款 FTTH 型 CATV+SAT IF 高性能光传输设备,适用于有线电视和卫星直播电视同网传输。本机选用高带宽、高灵敏度光电管和低噪声匹配电路,全铷化镓 IC 放大,光接收范围-18~+2dBm,光控 AGC:-12~-2dBm 恒定输出。为方便用户使用,本机还在面板上设有工作电源和光功率接收监测 LED 指示灯。

FWR-2600W 带WDM 分波型光接收机,带PON 接口,可与任何FTTx PON 技术兼容,实现有线电视 (CATV) +卫星电视 (DVB-S) +Internet 的多网融合。可与烽瑞 WDM EDFA 光纤放大合波器一起配套使用,进行大面积三网融合 FTTH 传输覆盖。

二、性能特点

- ◆ PIN 接收光功率, -1dBm 接收灵敏度, AGC 接收范围: -2~-12dBm, 输出稳定电平: 82dBuv.
- ◆ 宽带型: 47~2600MHz 工作带宽.
- ◆ 一根光纤可同时接收 10CH Analog TV, Digital TV (DVB-C), Satellite TV (DVB-S)信号 & CATV 射频 RF 信号。
- ◆ 可与光纤放大器 WDM EDFA 合波器一起使用,进行大面积三网融合 FTTH 传输覆盖。
- ◆ 5V 供电,业界性能优异的电源适配器,5 年以上不间断工作设计。
- ◆ 可与任何 FTTx PON 兼容三网融合。

三、主要参数

项目	单位	指标	备注	
卫星中频指标	工作带宽	MHz	950~2600	基准: 950~2400
	输出电平	dBuV	82±1	AGC: -2~-12dBm
	平坦度	dB	-1.5~+1.5	-1.0~+1.0/47~860MHz
	输出反射损耗	dB	12	14/47~860MHz
	频道负荷	CH	10	Analogue TV
			64QAM	Digital TV
			36	QPSK 或 FM
	IM3	dB	-65	
	HUM	dB	-60	
	IP1	dBm	18	
	输入电阻	Ω	75	50Ω 可选
RF 连接器		75Ω /F-female	50Ω /SMA-F	
光学特性	接收波长	nm	1310, 1490, 1550	
	PON 波长	nm	1310/1490	
	CATV 工作波长	nm	1540~1565	
	相互隔离	dB	≥40	1310/1490nm &1550nm
	响应度	A/W	≥0.9	
	接收功率范围	dBm	+2~-18	
	回波损耗	dB	≥55	
	输入接口	/	SC/APC	
	PON 接口	/	SC/UPC	或者 SC/APC
CATV 射频特性	带宽/平坦度	MHz/dB	47-1000	≤±1
	输出电平	dBuv	AGC: 82±1	AGC: -2~-12dBm
	反射损耗	dB	≥14	75Ω characteristic impedance
	CNR/MER	dB	≥44/34	PAL-D60CH, OMI3.8%, -9dBm
	CTB/CSO/HUM	dB	≥65/≥60/≥60	-1dBm receive
其它	供电/功耗	V/W	AC90~250V→DC5/3	5 年以上不间断工作设计
	工作/储存温度	℃	-35~50/-40~75	湿度 5~90%
	规格尺寸	mm	93×80×25	

四、产品型号系列

- FWR-2600: CATV+卫星电视光接收机
FWR-2600D: CATV+卫星电视滤波型光接收机, 只接收 1550nm 光波长
FWR-2600W: CATV+卫星电视分波型光接收机

