

FWR-8610W 分波型光接收机



一、产品概述

分波型光接收机是基于 2013 年我公司推出智能酒店三网融合：在一张网上承载酒店语音、宽带上网、CATV 等便捷、安全和易维护的网络建设解决方案的产品并通过 HUAWEI 技术公司 OLT/ONU 兼容测试。烽瑞以其业界领先的三网融合设备，生产了电信级分波型 WDM 光接收机系列产品。

FWR-8610W 分波型光接收机采用高隔离、WDM 技术,把 CATV 和 ONU 信号分离,可以满足 FTTH 光纤到户在 CATV+XPON 或者、XG(S)-PON 光网络中,接收 1550nm 波长段 CATV 信号和输出 PON 信号(1310/1490nm & 1270/1577nm)的需求。

FWR-8610W 分波型 WDM 光接收机选用高带宽、高灵敏度光电管和低噪声匹配电路,全铟化镓 IC 放大,采用低光功率接收和 RF-AGC 技术,光接收范围-15~+2dBm,光控 AGC:-12~-2dBm、RF 恒定输出 82dBuV,还在面板上设有光功率接收监测 LED 指示灯($\geq -15\text{dBm}$)。分波型光接收机,选用 5 年不间断工作设计的优质电源适配器,是 FTTH 单纤到户网络理想的光接收分波设备。

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: 47~1000MHz 工作带宽。
- ◆ 一根光纤同时接收长段 CATV 射频 RF 信号和输出 PON 信号(1310/1490nm & 1270/1577nm)的需求。
- ◆ 可与烽瑞光发射机和光纤放大合波器 WDM EDFA 一起使用,进行大面积三网融合 FTTH 光传输覆盖。
- ◆ 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。
- ◆ 可用与任何 FTTx PON 兼容 或者定制 XG(S)-PON 三网融合光网络中。
- ◆ 黝黑金属外壳,精美质感做工,彰显品牌实力。

三、主要参数

项目	单位	参数	
输入波长	(nm)	1310,1490,1550 (定制 1270/1577nm)	
输出波长	(nm)	1310,1490 (定制 1270/1577nm)	
工作波长	(nm)	1540~1560	
相互隔离度	(dB)	≥40 (1310/1490nm and 1550nm)	
响应灵敏度	(A/W)	≥0.9	
光接收功率	(dBm)	+2~-18	
光反射回波损耗	(dB)	≥55	
输入光接口	/	SC/APC	
带宽/不平度	MHz/dB	47-1000/≤±1	
输出电平	dBuv	1 RF	AGC: 82±1/(-2~-12dBm)
		2RF (可定制)	AGC: 78±1/(-2~-12dBm)
输出电平可调范围	dB	0~15 (可定制)	
反射损耗	dB	≥14 (75Ω characteristic impedance)	
射频 RF	/	1 路, 公制 (可定制 2 路或者英制)	
CNR 特性	dB	≥44/34(PAL-D 60CH, OMI3.8%, -9dBm)	
CTB 特性	dB	≥65/≥60/≥60(-1dBm receive)	
供电/功耗	V/W	AC100~240V→DC5/3	
工作/储存温度	℃	-35~50/-40~75(湿度 5~90%)	
尺寸	mm	93×80×25	

四、产品型号系列

FWR-8610W, 分波型光接收机, 定制项目如下:

射频 RF	输出电平可调	型号标识	输出到 ONU 光接口
1RF	--	FWR-8610W	SC/UPC(可定制 SC/APC)
	ADJ	FWR-8610W(ADJ)	SC/UPC(可定制 SC/APC)
2RF	--	FWR-8610W(2*RF)	SC/UPC(可定制 SC/APC)

