

FWR-8610GSD 滤波型光接收机



一、产品概述

为了精准化三网融合设备，减少运营商投入成本，在单纤三波入户的方案中，针对有部分用户，如老年用户，不使用宽带信号，只使用 CATV 信号。针对这个方案要求，烽瑞生产了业界领先的电信级三网融合滤波型光接收机系列产品。

FWR-8610GSD 采用高隔离、滤波技术，把 CATV 在单纤三波中分离开来，只接收 1550nm 波长段 CATV 信号，选用高带宽、高灵敏度光电管和低噪声匹配电路，全钽化镓 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。

FWR-8610GSD 还在面板上设有光功率接收监测 LED 指示灯 ($\geq -15\text{dBm}$)。FWR-8610GSD 滤波型光接收机，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 信号和滤波出 PON 信号对 CATV 的信号的影响。
- ◆ 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。
- ◆ 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	
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~-15	
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~-10dBm)
		2RF (可定制)	AGC: 78±1/(-2~-10dBm)
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-8610GSD, 虑波型光接收机, 定制项目如下:

射频 RF	输出电平可调	型号标识
1RF	--	FWR-8610GSD
	ADJ	FWR-8610GSD(ADJ)
2RF	--	FWR-8610GSD(2*RF)

