

# FWR-1000GSD 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-1000GSD 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,全鉮化镓 IC 放大,采用低光功率接收和 RF-AGC 技术,光接收范围-18~+2dBm,光控 AGC:-12~-2dBm、RF 恒定输出 82dBuv。

FWR-1000GSD 还在面板上设有光功率接收监测 LED 指示灯(≥-15dBm)。FWR-1000GSD 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。
- ◆ 黝黑塑料外壳,精美质感做工,彰显技术实力。

#### 杭州烽瑞光电设备有限公司

技术支持: 4006088108, 联系人: 吴先生

地址: 杭州市余杭区良渚街道古墩路 1899 号起梦科创园A2

网址: www.fullwell.cn 直线: 0571-85714656 手机: 18957188289



# 三、主要参数

<u>,,</u>			
项目	单位	参数	
输入波长	(nm)	1310,1490,1550	
工作波长	(nm)	1540~1560	FWR-1000GSD
		1310 / 1550	FWR-1000GS
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∼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→DC5/2	
工作/储存温度	$^{\circ}$	-35~50/-40~75(湿度 5~90%)	
尺寸	mm	90×60×22	

# 四、产品型号系列

FWR-1000GSD, 虑波型光接收机,工作波长: 1540~1560nm FWR-1000GS, FTTH 型光接收机, 工作波长: 1310 / 1550nm



杭州烽瑞光电设备有限公司

**竹川洋珊ルで区田 FFA ー** 技术支持: 4006088108, 联系人: 吴先生 地址: 杭州市余杭区良渚街道古墩路 1899 号起梦科创园A2 2

网址: www.fullwell.cn 直线: 0571-85714656 手机: 18957188289