

FWR-1000W 无源分波型光接收机



一、产品概述

FWR-1000W 是一款针对有线电视行业的特殊需求而研发的新颖实用产品。它迎合了全光网传输光纤到家的无源终端 1 纤 3 波接收设备，既解决了 CATV-1550nm 光信号接收，又成功实现千兆 xPON 或者万兆 XG(S)-PON 网络的转接，使 CATV 和 DATA 光纤入户更简单化，即插即用极为方便，且无需外接电源，安全智能节能减排。该机采用低损耗、高隔离度 WDM 和高灵敏度光收管，在-9dBm 接收时转换出 48dBuV 有线模拟电平（数字电平 40dBuV），无需供电、无功耗，既经济又灵活，适用于偏远山村、大棚工地等场合有线电视网络中光纤到户的应用。

二、性能特点

- ◆ 仅 WDM 和光电转换器件，平均无故障工作时间高于 15 万小时；
- ◆ 光接口 Optical-IN SC/APC，PON-SC/UPC，RF 接口 F 型公制或英制 F 座；
- ◆ CATV 超低光功率 1540-1565nm 接收，xPON 插损≤0.8dB；
- ◆ 无需外接电源，零功耗，安全智能节能。
- ◆ 可用与任何 FTTx PON 兼容 或者定制 XGS-PON 三网融合光网络中。
- ◆ 白盖+黑底塑料外壳，精美质感外观，彰显品牌实力。

三、主要参数

项 目	单位	性能指标
光学特性	IN 端口波长	nm 1310,1490,1550 或者 XG(S)-PON,1270/1577nm
	PON 波长	nm 1310,1490 或者 XG(S)-PON,1270/1577nm
	CATV 工作波长	nm 1540~1565
	相互隔离	dB ≥40 (1310/1490nm) (或者 1270/1577nm)
	响应度	A/W ≥0.9
	接收光功率范围	dBm 0~-12 (建议-1~-6)
	光反射损耗	dB ≥45
	光纤连接器	/ Optical-IN:SC/APC, PON:SC/UPC
射频特性	带宽/不平度	MHz/dB 47~1000/≤±2
	输出电平	dBuv 66 (0dBm 接收) -48 (-9dBm 接收)
	RF 输出接口	/ 公制或英制 F 型
	CNR/MER	dB ≥44/34 (0dBm), ≥38/29 (-6dBm)
	CTB/CSO/HUM	dB ≥70/≥66/≥60 (-3dBm/60dBuv 时)
其它	工作/储存温度	℃ -30~55/-40~75
	工作/储存湿度	% 5~90 (不冷凝)
	结构尺寸	mm 78×60×22.5

四、产品型号系列

FWR-1000W, 无源 WDM 分波型光接收机

FWR-1000, 无源虑波型光接收机

