

FWR-8620FG 野外型二路光接收机



一、产品概述

FWR-8620FG 野外型二路光接收机是CATV 光纤接入网光纤到最后一个光节点而设计的低光功率光接收产品。本机选用光电放大一体模块，中置和功放采用砷化镓芯片和功倍放大模块，最大输出电平可达 1×110 或 2×106 dBuV；本机还配置高精度避雷保护开关电源，光控 AGC 自动输出电平控制，光接收功率 LED 数码 dBm 显示；高压球灯电源及光接收功率蓝烁指示；配置可选型网管应答器，可通过局域网实现 HFC 网管系统监控功能，是广电营行商理想的三网融合最后 1 个光节点设备。

二、性能特点

- ◆ PIN 接收光功率，-1dBm 接收灵敏度，AGC 接收范围：+2~-7dBm，输出稳定电平： 1×110 或 2×106 dBuV。
- ◆ 宽带型：47~1000MHz 工作带宽。
- ◆ FWR-8620FG 可以定制网管功能。只需把 RJ45 接口信号接至局域网中，然后再与主服务器连接，在网管主服务器（PC）上安装标准的 HFC 网络设备管理系统应用软件，当运行网络管理系统就可实时监控本机运行状况。
- ◆ 按面板功能进行光信号连接，对应光接收功率蓝色指示灯亮，数显功率直接显示 dBm 光功率；然后测 RF 输出电平，出公司前为标配电平，根据传输频道量更换衰减片，以符合设计电平要求；如输出需要倒均衡，可调整均衡量，倒均衡后可适当提高输出电平。
- ◆ FWR-8620FG 一般装在机箱内，机箱外壳必须接地，接地电阻应小于 4Ω ，馈电的供电外壳也须接地，接地电阻同上，同时要求电缆、供电外壳及本机外壳接在同一地位上，市电供电的必须先机箱接地后供电。

三、主要参数

项目	单位	参数
光接收波长	nm	1310/1550 兼容
传输频带	MHz	47/87~862
带内不平度	dB	±0.75
光功率输入幅度	dBm	-8~+2 (典型-1)
射频输出电平	dBuV	1×110 或 2×106
AGC 控制特性	dB	±1(-6~+1dBm)
C/N、CTB、CSO	dB	≥51、65、62(标称输出)
射频输出反射损耗	dB	≥16dB(47/87~862)
等效输出噪声电流	PA/√Hz	≤8
测试口精度	dB	-20±1
光连接器及反射损耗	dB	SC/APC 或 FC/APC/≥45
工作/储存温度	°C	-30~+45/-40~+65
工作/储存湿度	%	5-95
供电/功耗	V/W	市电 155~255 或 馈电 35~75/17
抗雷击能力	Kv	5
外形尺寸	mm	250×205×150/缆挂跨距 135

四、产品型号

FWR-8620FG, 野外型二路光接收机

FWR-8640FG, 野外型四路光接收机

