

# 前置电源型、小机箱、XGS-PON & CATV EDFA光纤放大合波器





#### 一、产品概述

烽瑞公司为华为注册解决方案伙伴,为迎合三网融合向万兆带宽迈进,在 1 根光纤上同时实现将 CATV+SAT-TV 信号与10GPON、XGPON、XGPON、NGPON2、GPON、GEPON、以太网和波长复用CATV + SAT-TV 射频视频等多种制式应用场景的多种信号接入,助力运营商打造极简全光、自动化和智能化的 FTTH 综合接入网络,持续提升用户体验,使能品质宽带,助力运营商 CATV 和万兆家宽业务成为可能,同时为了减少运营商运营成本,维护、操作方便,基于此研发生产了前置电源式XGS-PON & CATV EDFA 大功率合波器。

FWAP-XGS 系列是 XGS-PON & CATV FTTH/FTTP 三网融合的最新式光传输系统设备,是实现 OLT XGS-PON 宽带信号和CATV+SAT-TV光信号放大后合波功能,光输入口数:1 路或者2路CATV+SAT-TV & 8/16/32/64 路XGS-PON/XG-PON 输入,合波8/16/32/64 路输出:1310/1490nm & 1270/1577nm+1550nm,其中1550nm 输出总功率范围27~45dBm,可按用户需求定制配套8、16、32、或者64路输出。与华为、中兴、烽火等 XGS-PON ONU 很好的兼容且不丢失数据,具有很高的性价比。

#### 二、性能特点

◆ 高品质:采用 进口的LUMENTUM、II VI 多模泵浦激光器,功率通过软件合理的优化,最大限度地降低 EDFA 的 NF,可使系统获得优异的 CNR。

#### 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

- ◆ 小机箱设计,适合放于同OLT深度的机柜: 采用 19"2U 电信级小机箱,机箱深度只有240mm,适合放 于OLT同等深度的机柜。
- 直观性: LUMENTUM、II VI 等泵浦激光器是整机最贵重的器件,机器内设微处器对泵浦激光器的工作 状态进行监控,工作参数由面板 LCD 窗口显示。
- 内置**前置式**、高性能插拔式热插拔双开关电源,交流220V或者直流48V可选,机箱散热可自动温度 控制。连线光口、接插电、网管口等,均前置在前板,维护、操作十分的方便。
- 网管型:选件式状态监控应答器保证满足国标并与 SCTE HMS 标准兼容,可实现远程网管监控功能。
- 可定制 2X1 光开关: 内置光路选择器, 2 路光输入, 可设置手动或者机器自动选择主、备份。
- 集成 WDM: 满足10GPON、XGPON、XGSPON、NGPON2、GPON、GEPON等1310/1490 & 1270/1577nm等多波 长的合波,可定制PON业务板需要的 8/16/32/40/64等端口数,以及根据实际链路需要,每路输出放大 1550nm光功率的光功率可定制大小,总功率达到27∽45dBm。



## 三、主要参数

_、工女少奴				
项 目		单位	性能指标	
光工作波长		nm	1535~1565	
输入光功率范围		dBm	−10~+10	
噪声系数		dB	≤5.0 (0 dBm, @1550nM)	
增益平坦		dB	<±0.3	
光功率输出稳定度		dB	$<\pm 0.5$	
极化灵敏度		dB	< 0.2	
极化模式色散		Ps	< 0.5	
输入端泵浦泄漏功率		dB	≤-30	
输出端泵浦泄漏功率		dB	≤-30	
光输入、输出反射损耗		dB	>45 (APC 台阶式端面)	
泵浦工作数量(N)		个	2~5	
额定输出功率范围		dBm	27~45	
光接头(IN)		_	SC/APC	
合波输出光接头(OUT)		_	SC/APC	
供电电源/功耗		V/W	AC165~265 或 DC-48/20	
工作/储存温度		$^{\circ}$	-20~65/-30~70	
最大储存相对温度		%	5~90	
机箱规格尺寸		mm	446×240×86	
网管接口		/	RJ45(遵循网管国家标准,支持WEB远程浏览)	
XGS-PON 光路	XGS-PON 口工作波长	mm	1310/1490 & 1270/1577	
	XGS-PON 光接头(IN)		SC/UPC	
	上联 OLT 光口数	路	32	
	合波输出光口数	路	32	
	XGS-PON 口插入损耗	dB	<1.2	
	1550 端口插入损耗	dB	< 0.7	
	CATV 与 OLT 光隔离度	dB	40	
光开关 (可定制)	插入损耗	dB	<1	
	Harass	dB	<-60 (A 和 B 之间隔离度)	
	切换时间	ms	<10	
	光开关功率阈值范围	dBm	−5~10	

## 杭州烽瑞光电设备有限公司



### 四、产品型号系列

输出口数 (路)	每口输出光功率 (dBm)
32	10
32	11
32	12
32	13
32	14
32	15
32	16
32	17
	3
32	18
32	19
02	
32	20
32	21
32	22
32	23
	(路) 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32



杭州烽瑞光电设备有限公司