

16 路FWA-1550H 系列CATV EDFA 光纤放大器



一、产品概述

FWA-1550H 系列铒、镜共掺高功率光纤放大器,是实现 CATV FTTH 光纤到户最新式光传输系统设备,光输入口数: 1 路或者 2 路 CATV, 16 路放大输出,其中 1550nm 输出总功率范围 27~37dBm,可按用户需求定制 多路输出。

烽瑞高功率光纤放大器系列产品采用 JDSU、LUMENTUM、II VI等世界著名半导体公司出品的多模大功率 泵浦激光器作为泵浦源,美国 OFS 合東器作为双包层合成器。机器内设光功率输出稳定电路及激光器热电致 冷器温度稳定控制电路,保证了整机的最佳性能和激光器的长寿命稳定工作。微处理器软件对激光器的 工作状态 进行监控,工作参数由数字面板(LCD)显示。一旦激光器的工作参数偏离软件设定的允许范围,微处理将自动关断激光器电源,红灯闪烁提示告警。

二、性能特点

- ◆ 高品质: 采用多模大功率泵浦激光器,功率通过软件合理的优化,可使系统获得优异的 CNR。
- ◆ 可靠性:采用 19″2U 标准机架,内置高性能的外置模块式开关电源,可在AC165~265V 市网电压中工作,同时也可选 DC48V 供电(需预订) 并支持热插拨;机箱散热可自动温度控制,并且双电源冷热备份。
- ◆ 直观性: 机器内设微处理器对泵浦激光器的工作状态进行监控,工作参数由触摸屏 LCD 窗口显示。
- ◆ 网管型: 监控应答器满足国标并与 SCTE HMS 标准兼容,可实现 WEB 监控功能。WEB 页面直接显示红色警示符,便于排查和解决故障原因。
- ◆ 输出光功率可调: 本机设计性能先进,满足较大的可调范围,向下可调到 0~-3dBm。
- ◆ 可定制内置光路选择器: 有线电视光信号有主路 A 和备份 B 路光开关输入 (OPT SWITCH), 自动 (prefer) 或手动 (force) 模式切换,自动模式默认使用主路径 A, 当 A 功率不满足时自动切换到 B 路。

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

二、工女学为	X.			
项目		单位	性能指标	
光工作波长		nm	$1535{\sim}1565$	
输入光功率范围		dBm	-10~+10	
噪声系数		dB	≤5.0 (0 dBm, @1550nM)	
	增益平坦		<±0.3	
光功率输出稳定度		dB	<±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	27~37	
	光接头(IN)		SC/APC	
输出	光接头(OUT)	_	SC/APC	
ſ:	共电电源/功耗	V/W	AC165~265 或 DC-48/20	
_	工作/储存温度		-20~65/-30~70	
最	大储存相对温度	%	5~90	
机箱规格尺寸		mm	530×486×88 (2U)	
	网管接口		RJ45(遵循网管国家标准,支持 WEB 浏览器)	
	PON 口工作波长	mm	1310/1490	
中 411話	PON 光接头(IN)	/	SC/UPC	
定制项 OLT	上联 OLT 光口数	路	8	
PON	合波输出光口数	路	8	
WDM	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	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

杭州州等地力・中 本田 FRA 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



Ш	_ 1	立	Д.	刑	早	买	तिस
νu	- 1	_	ήń	449	ᆓ	*	ΛII

四、)即至与水沙				
型号	输出总光功率 dBm(mW)	输出口数 (路)	每口输出光功率 (dBm)	
FWA-1550H-16x14	27dBm(500mW)	16	14	
FWA-1550H-32x11	27 adm (900mw)	32	11	
FWA-1550H-16x15	00 ID (CAO W)	16	15	
FWA-1550H-32x12	28dBm(640mW)	32	12	
FWA-1550H-16x16	00 ID (000 W)	16	16	
FWA-1550H-32x13	29dBm(800mW)	32	13	
FWA-1550H-16x17	20 JD (1000W)	16	17	
FWA-1550H-32x14	30dBm(1000mW)	32	14	
FWA-1550H-16x18	31dBm(1300mW)	16	18	
FWA-1550H-32x15	91dDIII(1300IIIW)	32	15	
FWA-1550H-16x19	32dBm(1600mW)	16	19	
FWA-1550H-32x16	32dbiii (1000iiiw)	32	16	
FWA-1550H-16x20	33dBm(2000mW)	16	20	
FWA-1550H-32x17	33dbiii (2000iiiw)	32	17	
FWA-1550H-16x21	34dBm(2500mW)	16	21	
FWA-1550H-32x18	54dbiii (2500iiiw)	32	18	
FWA-1550H-16x22	35dBm(3000mW)	16	22	
FWA-1550H-32x19		32	19	
FWA-1550H-16x23	36dBm(4000mW)	16	23	
FWA-1550H-32x20		32	20	
FWA-1550H-16x24	37dBm(5000mW)	16	24	
FWA-1550H-32x21		32	21	



杭州烽瑞光电设备有限公司

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