

有线电视室外光放大器 FULLWELL

产品名称	有线电视室外光放大器 FULLWELL
公司名称	杭州烽瑞光电设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:FULLWELL 型号:FWA-1550Y
公司地址	中国 浙江 杭州市 杭州市江干科技园区九和路17号2幢四层
联系电话	86-57185714656 18957188289

产品详情

fwa-1550y系列 edfa

野外型catv 1550nm掺铒光纤放大器, 输出光功率: 13~26dbm。

产品概述

fwa-1550y系列 edfa (erbium doped fiber amplifier) 是目前光纤放大器中具有代表性的一种。由于edfa工作波长为1550nm, 与光纤的低损耗波段一致且其技术已比较成熟, 所以得到广泛应用。掺铒光纤是edfa的核心原件, 它以石英光纤作基质材料, 并在其纤芯中掺入一定比例的稀土元素铒离子 (er³⁺)。当一定的泵浦光注入到掺铒光纤中时, er³⁺从低能级被激发到高能级, 由于er³⁺在高能级上寿命很短, 很快以非辐射跃迁形式到较高能级上, 并在该能级和低能级间形成粒子数反转分布。由于这两个能级之间的能量差正好等于1550nm光子的能量, 所以只能发生1550nm光的受激辐射, 也只能放大1550nm的光信号。

fwa-1550y系列 edfa采用jdsu等世界著名半导体公司出品的波长为980nm或1480nm高线性、光隔离、分布反馈、热电制冷dfb激光器作为泵浦源。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（vfd）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，数字面板提示故障原因。设备参数的详细报告请阅“操作说明”。

产品特点、

高品质：前级泵浦一般采用980nm，后级采用泵浦1480nm，功率通过软件合理的优化，最大限度地降低edfa的nf，可与所谓的低功率光放相媲美。可使系统获得优异的cnr。

可靠性：野外型光放大器的最大特点就是使用方便，不受机房供电等条件限制，其中，供电可选220v交流、60v交流或-48v直流。

产品虽然使用方便，但因使用过程中条件比较恶劣，对散热、密封、耐高、低温都是一个考验，我公司生产的室外型光纤放大器整机采用铝压铸，表面采用钝化或铝化处理，使机壳表面形成致密的保护层，散热、导电、抗腐蚀性好；产品内部也有专门的铝盒来安装泵浦激光器，既保护泵激光器的安全也使激光器更有效地散热，同时使致冷、致热电路能更轻松地调整泵激光器的最佳工作温度，延长泵浦激光器的工作寿命；主要原器件均采用耐高、耐低温材料；使产品能在低达-45度高达85度的环境下正常工作。

主要技术指标

项目	fwa-1550y
工作波长(nm)	1545~1555
输入光功率(dbm)	-5~+10
标称输入光功率(dbm)	+3
噪声系数(db) (+3 dbm,@1550nm)	3.8~5.5
增益平坦度(db)	< ±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
光接头(in/out)	fc/apc
泵浦工作数量(n)	1 3
饱和输出功率(dbm)	13 26
供电电源(vac)	115~265(插拔式电源)
供电电源(vdc)	48(插拔式电源)
工作温度()	0~50
尺寸(mm)	300*240*220

产品系列

fwa-1550y -13（光功率输出， 13dbm、20mw） fwa-1550y -14（光功率输出， 14dbm、25mw） fwa-1550y -15（光功率输出， 15dbm、32mw）

fwa-1550y -16（光功率输出， 16dbm、40mw） fwa-1550y -17（光功率输出， 17dbm、50mw） fwa-1550y -18（光功率输出， 18dbm、63mw）

fwa-1550y -19（光功率输出， 19dbm、80mw） fwa-1550y -20（光功率输出， 20dbm、100mw） fwa-1550y -21（光功率输出， 21dbm、125mw）

fwa-1550y -22（光功率输出， 22dbm、160mw） fwa-1550y -23（光功率输出， 23dbm、200mw） fwa-1550y -24（光功率输出， 24dbm、250mw）

fwa-1550y -25 (光功率输出 , 25dbm、320mw) fwa-1550y -26 (光功率输出 , 26dbm、400mw)

杭州烽瑞光电设备有限公司

地址：杭州市江干科技园区九和路17号2幢四层

电话：0571-85714656

手机：18957188289

联系人：吴经理

email: hzfullwell@126.com

www.fullwell.com.cn

本产品的加工定制是是，品牌是FULLWELL，型号是FWA-1550Y，种类是放大器，波段范围是47~862MHz，运转方式是单模式，激励方式是核泵浦，工作物质是半导体，输出形式是功率型，传输信号是低漂移型，速度是高速，通道是单通道，输出波长是1550 (nm)