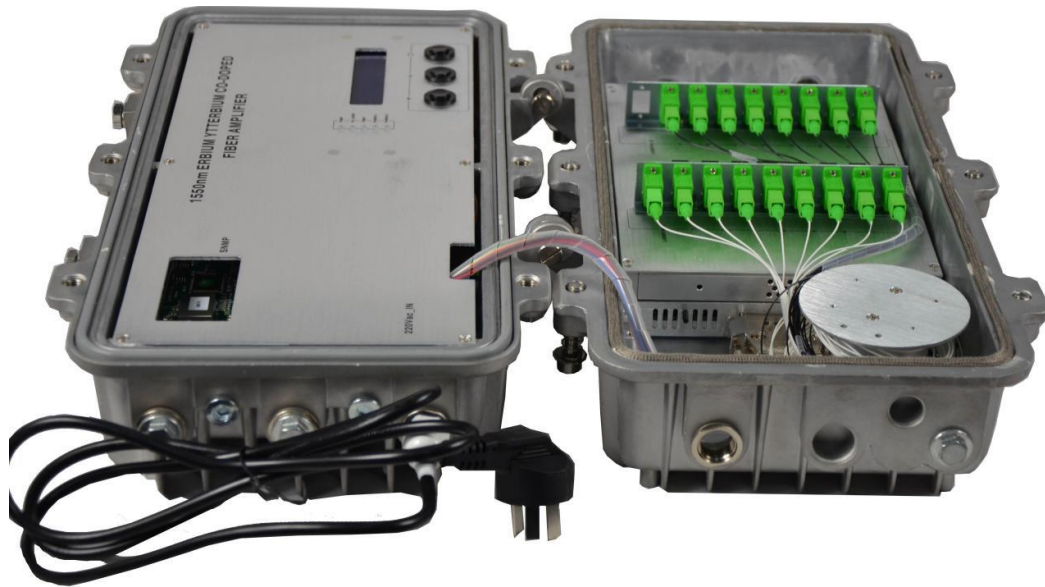


FWA-1550Y 系列 8/16 路输出野外型光纤放大器



一、产品概述

FWA-1550Y 系列 EDFA 采用 JDSU 等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”。

二、性能特点

- ◆ 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、抗腐性能好；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；使产品能在低至-45 度高达 85 度的环境下正常工作。

三、主要参数

项目	型号	FWA-1550Y 系列
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)		13~23
供电电源(Vac)		115~265
供电电源(Vdc)		48
工作温度(°C)		0~50
尺寸(mm)		44×482.6×387

四、产品型号系列

1 路输出

- 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)

多路输出

型号	总功率 (mW)	输出路数	每路输出光功率(dBm)
FWA-1550Y-27	500	4	19.5
		8	16.0
FWA-1550Y-28	630	4	20.5
		8	17.0
FWA-1550Y-29	800	4	21.5
		8	18.0
FWA-1550Y-30	1000	8	19.0
		16	15.5
FWA-1550Y-31	1250	8	20.0
		16	16.5
FWA-1550Y-32	1600	8	21.0
		16	17.5

