

FWA-1550D 系列 C 波段功率型光纤放大器



一、产品概述

FWA-1550D 系列 DWDM EDFA 是电信多通道 C 波段功率型光纤放大器，即各通道增益平坦光纤放大器。产品采用最优异的光学性能，先进的电子控制技术和完备的软件功能，具有较宽的工作波长范围，低噪声、优异的增益平坦特性和瞬态特性。数字信号的发射端输出功率经过 DWDM 系统波分复用后，输入到 FWA-1550D 系列功率型光纤放大器，便可以增大发射光功率和延长较远的传输距离。

【应用】（1）线路放大（2）功率放大（3）光分配系统（4）SFP、SDH、ATM 长距离传输（5）视频、以太网光传输系统。

二、性能特点

- ◆ 高品质：前级泵浦一般采用 980nm，后级采用泵浦 1480nm，功率通过软件和优化光路，最大限度地降低 EDFA 的 NF，可使系统获得优异的 CNR。
- ◆ 可靠性：采用 19"1U 标准机架，内置高性能的热插拔双开关电源，可在 85~265Vac 市网电压中工作，同时也可选 DC48V 供电；机箱散热可自动温度控制，并且双电源冷热备份。
- ◆ 直观性：泵浦激光器是整机最贵重的器件，机器内设微处理器对泵浦激光器的工作状态进行监控，工作参数由面板 LCD 窗口显示。
- ◆ 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，可实现网管监控功能。
- ◆ 输出光功率可调：输出光功率可调范围：0~-3dB。
- ◆ 工作波长 C 波段，满足 DWDM 系统的通信技术要求。



三、主要参数

项目	单位	参数
工作波长	nm	1538~1565
输入光功率	dBm	-10~+10
标称输入光功率	dBm	+3
噪声系数	dB	3.8~5.5 (+3 dBm,@1550nm)
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)		LC/UPC、FC/APC、SC/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(热插拔式双电源)
	VDC	-48(插拔式双电源)
工作温度	℃	0~50
尺寸	mm	482.6×387×44

四、产品型号系列

- FWA-1550D -13 (光功率输出, ≥ 13dBm、20mW)
- FWA-1550D -14 (光功率输出, ≥ 14dBm、25mW)
- FWA-1550D -15 (光功率输出, ≥ 15dBm、32mW)
- FWA-1550D -16 (光功率输出, ≥ 16dBm、40mW)
- FWA-1550D -17 (光功率输出, ≥ 17dBm、50mW)
- FWA-1550D -18 (光功率输出, ≥ 18dBm、63mW)
- FWA-1550D -19 (光功率输出, ≥ 19dBm、80mW)
- FWA-1550D -20 (光功率输出, ≥ 20dBm、100mW)
- FWA-1550D -21 (光功率输出, ≥ 21dBm、125mW)
- FWA-1550D -22 (光功率输出, ≥ 22dBm、160mW)
- FWA-1550D -23 (光功率输出, ≥ 23dBm、200mW)
- FWA-1550D -24 (光功率输出, ≥ 24dBm、250mW)
- FWA-1550D -25 (光功率输出, ≥ 25dBm、320mW)
- FWA-1550D -26 (光功率输出, ≥ 26dBm、400mW)

