

## FWA-1550G 系列 C 波段前置型光纤放大器



### 一、产品概述

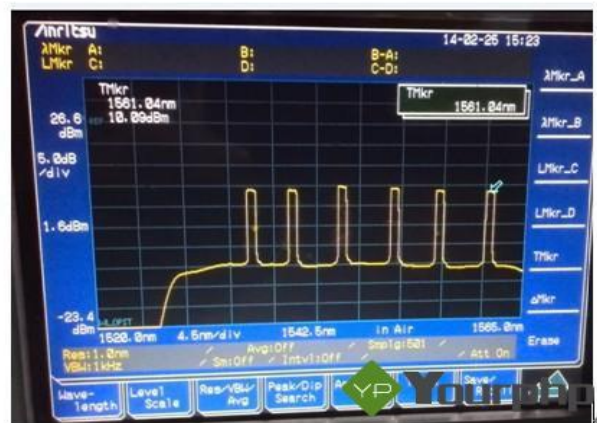
FWA-1550G 系列 DWDM EDFA 是电信多通道 C 波段前置型光纤放大器，主要安装在接收端设备的前面，超低光功率接收并放大光功率，以提高接收端数字信号的灵敏度，达到延长信号传输距离的目的。

FWA-1550G 系列电信多通道 C 波段前置型光纤放大器产品，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，优化的光路设计，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。

【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

- ◆ 通过先进的电子控制技术和完备的软件功能，通过优化光路，超低光功率-30~-15dBm 接收，并放大光功率,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。
- ◆ 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	技术参数
工作波长	nm	1538~1565 (C-Band)
输入光功率范围	dBm	-30~-15
标称输入光功率	dBm	-25
输出光功率	dB	-10~+12 (可定制输出值)
噪声系数	dB	3.8~5.5
增益平坦	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,SC/UPC,FC/UPC
泵浦工作数量	N	1~3
供电电源	Vac	90~265 (热插拔双电源)
	Vdc	-4890~265 (热插拔双电源)
工作温度	°C	0~50
尺寸	mm	482.6×387×44

四、产品型号系列

FWA-1550G -10, 输入-30~-15 dBm, 光功率输出, ≥ -10dBm  
 FWA-1550G -5, 输入-30~-15 dBm, 光功率输出, ≥ -5dBm  
 FWA-1550G -0, 输入-30~-15 dBm, 光功率输出, ≥ 0dBm  
 FWA-1550G +3, 输入-30~-15 dBm, 光功率输出, ≥ +3dBm  
 FWA-1550G +5, 输入-30~-15 dBm, 光功率输出, ≥ +5dBm  
 FWA-1550G +10, 输入-30~-15 dBm, 光功率输出, ≥ +10dBm  
 FWA-1550G +12, 输入-30~-15 dBm, 光功率输出, ≥ +12dBm

