



## 固定增益光放大器 FGA 板卡

### 产品概述

固定增益光放大器 FGA 板卡是 OSP 产品的重要组成部分，该产品应用于 DWDM 传输系统中，实现信号的中继放大，延长光信号传输距离。按功能可分为 BA、PA、LA 等，其中 BA 用于提高发射机的输出功率，LA 用于补偿线路上的光功率损失，PA 用于提高接收机灵敏度。FGA 特点是利用掺铒元素的光纤作为增益媒介，以 980 或者 1480nm 的泵浦激光器作为泵浦源，采用一级或者两级放大，以形成对于输入信号的集总式放大。

### 产品特性

- 支持热插拔，低功耗，噪声指数低
- 部分型号增益可调
- 支持 48 波/96 波 DWDM 信号放大
- 提供输出 Monitor 端口
- 符合 ROHS 认证
- 应用于 DWDM/OTN 等各种通信系统等。

### 产品规格

参数	指标			
	OA1420	OA1820	OA2220	OA2520
工作波长	1529 ~ 1568nm			
接收光功率	-13 ~ +7dBm	-17 ~ +3dBm	-21 ~ -1dBm	-24 ~ -4dBm
额定增益	14dB	18dB	22dB	25dB
饱和输出光功率	20dBm			
噪声指数	5.5dB			
增益平坦度	1.5dB			
板卡宽度	1标准功能槽位			
最大功耗	20W			
光口类型	LC/UPC			