

**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 | | | |