



可调增益光放大器 VGA 板卡

产品概述

可调增益光放大器 VGA 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。VGA 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，采用两级放大，其增益可调节范围为 6dB，而且具有 DCM 中间级，允许最大 10dB 的 DCM 接入。当 DCM 的衰减不够 10dB 时，其内部可以自动补齐 10dB，以达到增益要求，并保持增益平坦度一致。

产品特性

- 支持热插拔，低功耗
- 噪声指数低，增益可调
- 通过 CE 认证，符合 ROHS 要求
- 支持 48 波/96 波 DWDM 信号放大，提供输出 Monitor 端口。

产品规格

参数	指标
工作波长	1529 ~ 1564nm
输入光功率	-28 ~ -1dBm
中间级插损	0 ~ 10dB
饱和输出光功率	+21dBm
额定增益	22 ~ 28dB ¹
噪声指数	≤6dB@增益=28dB
	≤6.5dB@增益=25dB
	≤7dB@增益=22dB
增益波动	≤1.5dB
增益设置精度	0.5dB
增益平坦度	1.5dB
板卡宽度	2标准功能槽位
最大功耗	30W
光口类型	LC/UPC

注 1: 额定增益可根据需要进行设置