



二阶后向拉曼放大器 RFA 设备

产品概述

二阶 RFA 是利用光纤的拉曼效应实现传输信号放大的二阶后向拉曼放大器，其泵浦光除了有 14xxnm 的泵浦光之外，还有 13xxnm 的泵浦光，利用光纤的拉曼效应 13xxnm 的泵浦光首先对 14xxnm 的泵浦光进行放大，14xxnm 的泵浦光对工作在 1550 波段的信号光进行放大器，光纤中出现了两次拉曼放大，因此称为二阶拉曼放大器。该产品可广泛的应用于长距离传输链路中，不仅可以对光信号进行放大，而且可以改善系统的光信噪比（OSNR），极大的延伸传输距离。

产品特性

- 噪声指数低
- 信号增益大
- 具备智能自动关断功能，安全性高
- 可靠性高

产品规格

参数	指标
工作光波长	1550.12±0.4nm
接收光功率	-55~-35dBm
开关增益	27dB
噪声指数	-4.3dB ¹
插入损耗	5dB
模式	APC/APPC
板卡宽度	2U OSP平台整机
最大功耗	100W
光口类型	LC/UPC

注1：测试光纤G.652D，光纤衰耗小于0.21dB/km