



## 二阶前向拉曼放大器 CoRFA 设备

### 产品概述

二阶 CoRFA 是利用光纤的拉曼效应实现传输信号放大的前向二阶拉曼放大器，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，在不突破非线性阈值的前提下，进一步提升系统的等效入纤功率，从而延伸传输距离。

### 产品特性

- 噪声指数低
- 等效入纤功率高
- 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 | 0~20dBm       |
| 开关增益  | 12dB          |
| 噪声指数  | 0dB           |
| 插入损耗  | 1.2dB         |
| 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        |