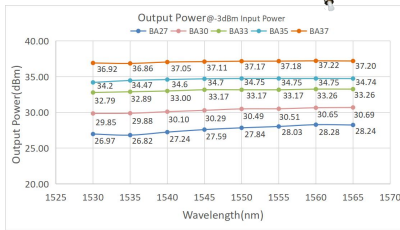
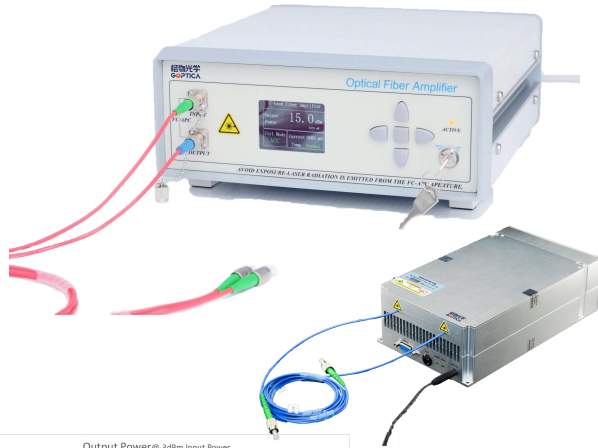


C波段高功率单模掺铒光纤放大器

产品介绍

高功率掺铒光纤放大器 (EYDFA-HP) 基于光信号在铒镱共掺光纤中的受激光放大原理, 采用独特设计的光路结构和可靠的高功率激光散热工艺, 实现1535~1565nm波长范围内高功率激光输出。具有高功率和低噪声的优点, 可用于光纤通信、激光雷达等。



特性

- 最高10瓦功率
- 高增益系数
- 宽波长范围

应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 光纤激光

产品参数

| 光学指标 | 单位 | 典型值 | 备注 |
|-----------|-----|-------------------------|------------|
| 波长范围 | nm | 1535~1565 | |
| 输入功率 | dBm | -6~+10 | |
| 饱和输出功率 | dBm | 27/30/33/35/37/40 | @-3dBm输入 |
| 输出功率可调节范围 | - | 10%~100% | |
| 噪声指数 | dB | <6.0 | |
| 增益波长不均匀性 | dB | ≤1 | @不同波长 |
| 偏振相关增益 | dB | ≤0.5 | |
| 偏振模色散 | ps | 0.5 | |
| 输入/输出端隔离度 | dB | >35 | |
| 光功率监控 | - | 输入、输出光功率监控 | |
| 光纤和连接头 | - | SMF-28, FC/APC | 接头仅供用于功率测试 |
| 工作模式 | | 自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC) | |

| 电气和环境参数 | 台式 | 模块 |
|----------------------|------------------------|--------------------------|
| 控制方式 | 按键/RS232串口通信 | RS232串口通信 |
| 通信接口 | DB9 Female | DB9 Female |
| 供电 | 100~240V AC, <150W | 12V DC, <60W |
| 尺寸 功率27/30/33/35 dBm | 260(W)×320(D)×120(H)mm | 125(W)×150(D)×31.5(H)mm |
| 尺寸 功率37/40 dBm | 360(W)×350(D)×120(H)mm | 139(W)×235(D)×70(H)mm*注1 |
| 工作温度范围 | -5~+35°C | |
| 工作湿度范围 | 0~70% | |

*注1: 37dBm、40dBm模块内置散热风扇

C波段高功率单模掺铒光纤放大器

订购信息

| 订购信息/型号 | | | | | |
|---------|-------|----------------|-------------------|-----------|--------------|
| EYDFA | 工作波长 | 放大器类型 | 输出功率(dBm) | 光纤类型 | 封装形式 |
| | C=C波段 | HP-BA=高功率BA放大器 | 27/30/33/35/37/40 | SM=SMF-28 | M=模块 B=台式 |