

保偏高功率掺铒光纤放大器

模块介绍

C 波段高功率保偏铒镱共掺光纤放大器是一款高饱和输出功率的功率光纤放大器；用于对发射端信号进行放大，提高发射端光功率，提升信号的传输距离。该系列放大器内部采用优化的光路结构，配合电信级的 980nm 单模泵浦激光器和 940 多模泵浦，实现高饱和功率放大输出，最大可达 10W。采用专有的铒镱共掺制作工艺，完善的散热、防烧纤设计，基于稳定高效的内部控制系统，结合高精度的 ATC 和 ACC (APC) 控制电路实现放大器稳定、可靠运行。产品全部状态参量与配置信息可由上位机进行远程监控与配置。该系列光纤放大器有多种封装形式，满足不同应用要求。



产品特点

高饱和光功率
高稳定性和高可靠性
优良散热结构
可远程控制

应用领域

光纤通信
光纤传感
激光雷达

主要参数

参数指标	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	1540	1550	1565
输入光功率	dBm	-6		10
饱和输出功率	dBm			40
输出功率调节范围	%	0		100
噪声指数	dB			6
偏振消光比	dB	20		
输入/输出端隔离度	dB	40		
工作温度范围	° C	-5		55
存储温度范围	° C	-40		85
尾纤类型	PM1550			

供电电压	VDC	12
产品尺寸	mm	150x125x30/220x160x44 (模块)
		296x260x89 (台式)
通信协议		RS232
工作模式		ACC/APC

订购信息

HPMEDFA	输出功率 (dBm)	尾纤套管	尾纤长度	连接头形式	模块尺寸
HPMEDFA	30 33 37	09=900um 2=2mm	1=1m 2=2m	1=FCAPC 2=FCPC	M3=150X125X30 B=Benchtop

例: HPMEDFA-30-09-1-1-M3: 高功率放大器输出功率30dbm尾纤套管900um尾纤长度1mFCAPC接头尺寸150X125X30mm