

高功率掺铥光纤放大器

模块介绍

高功率掺铥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 915 多模泵浦，实现高饱和功率放大输出，最大可达 10W。采用专有的铥共掺制作工艺，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	1054	1064	1074
输入光功率	dBm	-6		10
饱和输出功率	dBm			40
输出功率调节范围	%	10		100
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	30		
工作温度范围	°C	-5		55
存储温度范围	°C	-40		85
尾纤类型	LMA-10/125			

供电电压	VDC	24
产品尺寸	mm	220X160X44
通信协议	RS232	
工作模式	ACC/APC	

订购信息

YDFA	输出功率 (dBm)	尾纤套管	尾纤长度	连接头形式	模块尺寸
HPYDFA-C	30	09=900um 2=2mm 3=3mm	1=1m 2=2m	1=FCAPC 2=FCPC	M=220X160X44 B=Benchtopy
	33				
	37				
	40				

例：HPYDFA- 30-09-1-1-M：高功率掺镜放大器输出功率30dbm尾纤套管900um尾纤长度1mFCAPC接头尺寸220X160X44mm