

高功率光纤放大器

-----KY-EDFA-HP 系列

产品手册

产品特点

- 工作波长 1540-1570nm
- 输出功率最大 10W
- 低噪声系数, <5.5dB
- 输出功率可调
- 模块、台式可选
- 可以定制加工



应用领域

- 长距离光纤通信系统
- 光纤传感系统
- CATV 有线电视传输系统
- 科学研究

产品简介

KY-EDFA-HP 系列高功率光纤放大器采用进口高性能双包层钕镜共掺光纤以及大功率多模泵浦激光器, 实现了高达 10W 的连续输出。基于纯模拟的泵浦激光器驱动电路保证了放大器高增益、低噪声系数的优良特性; 台式机器可以实时显示输入、输出光功率, 泵浦激光器工作电流、工作温度、制冷电流等参数, 主要应用于长距离光纤通信系统、光纤传感系统以及科学研究等方面。

环境条件

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

性能参数

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
----	----	----	-----	-----	-----

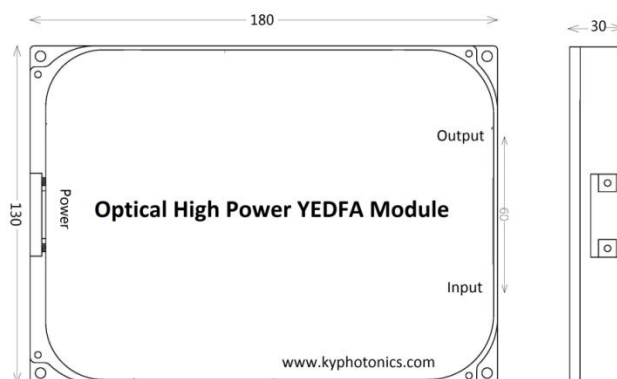
光学参数						
工作波长		λ_c	nm	1545		1565
输入信号功率*		Pi	dBm	-5		10
增益**		G	dB		30	45
饱和输出光功率		Po	dBm	30		40
光功率可调范围			%	0		100
噪声指数***		NF	dB		5.5	6
输出光功率稳定性		ΔP	dB			± 0.1
输入/输出光隔离度		ISO	dB	50		
回波损耗		RL	dB	50		
偏振相关增益		PDG	dB		0.3	0.5
偏振模式色散		PMD	ps			0.4
输入泵浦泄漏		P _{L_in}	dBm			-30
输出泵浦泄露		P _{L_out}	dBm			-40
电学参数						
工作电压	模块	V _o	V	4.75	5	5.25
	台式	V _o	V(AC)	80		240
供电接口	模块			5-pin连接头		
通信接口				RS232串口通信		
接口类型						
光纤类型				SMF-28e		
光纤接口	模块			900um套管，尾纤1m		
	台式			光纤法兰接口		
光纤接头				FC/APC		
机械尺寸						
封装尺寸	模块		mm	150×120×30		
	台式		mm	240×300×90		

*输入光功率可选

**增益可选

***噪声指数测试条件为增益大于 25dB

机械尺寸（单位：mm）



订货信息

KY - EDFA - AB - WL - (IN) - OUT - M/D - CD - E

AB=类型：BA=功放型，PA=预放型，BI=双向型，PL=脉冲型，HP=高功率型

WL=工作波长：C=C-band，L=L-band

IN=输入功率：-30=-30dBm，-10=-10dBm.....

OUT=输出功率：0=0dBm，30=30dBm，33=33dBm.....

M/D=结构形式：M=模块，D=台式

CD=光纤接头：FA=FC/APC，FP=FC/PC

E=其他特殊要求：空=无，G=带增益平坦，等等