

掺镜光纤放大器

产品介绍

掺镜光纤放大器(YDFA)通过半导体激光泵浦掺镜光纤产生增益，用于放大1030~1080nm波段光信号，输出功率连续可调，具有高增益和低噪声的优点。桌面式YDFA便于实验操作，用户通过面板按键可调节泵浦电流和输出功率。也提供体积更紧凑的模块式YDFA，便于用户的系统集成。桌面式YDFA和模块式YDFA都可支持上位机软件控制和串口命令控制。

特性

- 宽波长范围
- 高输出功率
- 低噪声

应用

- 非线性光学
- 光纤传感
- 光纤激光

产品参数

光学指标	单位	单模	典型值	保偏	备注
波长范围	nm		1030~1080		
输入功率	dBm		0~10		可定制
饱和输出功率	dBm		17/20/23/25/26/27/30/33/37/40		@0dBm输入
噪声指数	dB		5.0		
偏振相关增益	dB	≤0.3		-	
偏振消光比	dB	-		≥20	
输入/输出端隔离度	dB		>35		
光功率监控	-		输出光功率监控		
尾纤类型	-	Hi-1060		PM980	FC/APC
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		PM980模块	
控制方式		按键		RS232串口通信	
通信接口		选配		DB9 Female	
供电		100~240V AC, <30W		5V DC, <15W	
尺寸		17~20dBm	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm	
		23~26dBm	260(W)×280(D)×120(H)mm	139(W)×206(D)×27(H)mm	
		27~37dBm	260(W)×320(D)×120(H)mm	139(W)×235(D)×70(H)mm	
		40 dBm	360(W)×350(D)×120(H)mm	139(W)×235(D)×70(H)mm	
工作温度范围		-5~+35°C			
工作湿度范围		0~70%			

掺镜光纤放大器

订购信息

订购信息/型号			
YDFA	饱和输出功率(dBm)	光纤类型	封装形式
	17/20/23/25/26/27/30/33/37/40	SM= HI-1060; PM= PM 980	M=模块 B=台式