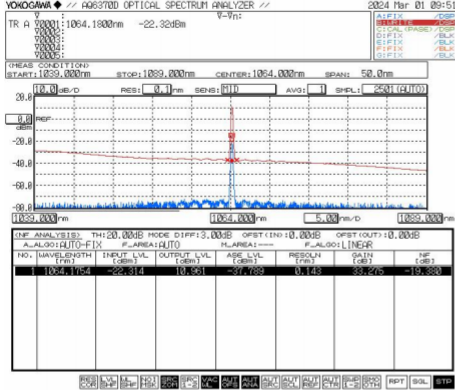


# 掺铒光纤放大器

## Ytterbium-doped Fiber Amplifier

掺铒光纤放大器(YDFA)通过半导体激光泵浦掺铒光纤产生增益，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

光学指标	单位	典型值		备注
		单模	保偏	
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	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	376(W)×340(D)×112(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%	

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