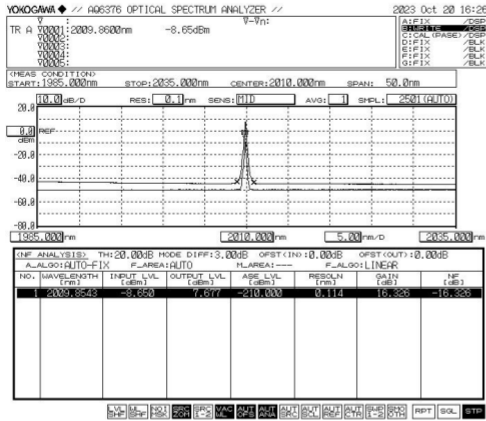


# 掺铥光纤放大器

## Thulium-doped Fiber Amplifier

掺铥光纤放大器(简称TDFA)，可用于放大-10dBm~+10dBm功率范围的2 $\mu$ 波段激光信号，饱和输出功率最高可达到40dBm，常用于提高激光光源的发射功率。



### 特性

- 宽波长范围
- 高输出功率
- 低噪声

### 应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 光纤激光

光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1920~2020	*注 1
输入功率	dBm	-10~10	
饱和输出功率	dBm	20/23/25/26/27/30/33/37/40	@0dBm 输入
噪声指数	dB	≤5.0	@0dBm 输入
偏振相关增益	dB	≤0.3	
偏振模色散	ps	≤0.5	
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	-	单模：SMF-28；SMF-1950；	
尾纤接头类型	-	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	12V DC, <60W
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	139(W)×235(D)×70(H)mm
工作温度范围	-5~+35℃	
工作湿度范围	0~70%	

订购信息/型号					
TDFA	工作波长	放大器类型	饱和输出功率(dBm)	光纤类型	封装形式
	1920=1920~2020nm	BA=功率放大器	20/23/25/26/27/30/33/37/40	SM=单模光纤	M=模块 B=台式

\*注1：标准型号按1920~2020nm设计，用户可根据自己所需波长提出定制