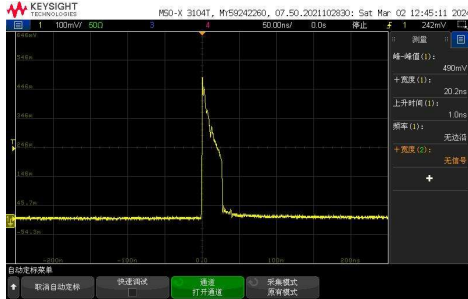


# 1550nm 高功率纳秒脉冲光纤激光器

## High Power Nano-second Pulse Fiber Laser

高功率纳秒脉冲光纤激光器采用高功率增益光纤模块，并配合专用的驱动和温控电路，输出高峰值和高能量激光脉冲，激光波长及功率稳定。可用于激光测距雷达，光纤传感系统等。



### 特性

- 全光纤结构
- 脉冲宽度、重频、功率可调
- 脉冲能量高达100uJ

### 应用

- 激光测距雷达
- 非线性光学
- 光纤分布式传感

指标	单位	典型值	备注
工作波长	nm	1550	
波长精度	nm	±1	
最大单脉冲能量	μJ	100	@脉冲频率≤10kHz, 脉宽≥10ns 时
最大输出峰值功率	kW	10	@脉宽 3ns, 脉冲频率≤10kHz 时
最大平均激光功率	W	2	@脉宽≥3ns, 脉冲频率≥100kHz 时
脉冲宽度	ns	1 ~ 200 可调	*1~3ns 时指半高全宽, >3ns 时指底部全宽
重复频率	kHz	1 ~ 3000 可调	
光束质量 M <sup>2</sup>	-	≤1.1	依据输出准直器规格
输出隔离度	dB	≥30	
短期稳定度(15 分钟)	dB	≤ ±0.05	等效≤±1.2%
长期稳定度(8 小时)	dB	≤ ±0.1	等效≤±2%
输出激光偏振态	-	随机	
尾纤类型	-	SMF-28 光纤, 900um 套管	
尾纤接头类型	-	FC/APC, 长度≥0.3m	依据脉冲峰值功率

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键/RS232 串口通信	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female	DB9 Female
触发方式	TTL, 内/外触发 (可选)	TTL, 内/外触发 (可选)
供电	100~240V AC, <30W	12V DC, <30W
尺寸	260(W)×320(D)×120(H)mm	100(W)×100(D)×30(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							
HP-NSFL-A	工作波长 (nm)	脉宽 (ns)	峰值功率 (kW)	重复频率 (kHz)	尾纤类型	输出方式	封装形式
	1550	1/3/10/ 100/200	1/5/10	1/100/1000	SM=SMF-28	FA=FC/APC C=准直器	M=模块 B=台式