

高功率纳秒脉冲光纤激光器

High Power Nano-second Pulse Fiber Laser

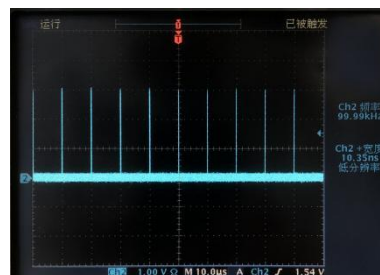
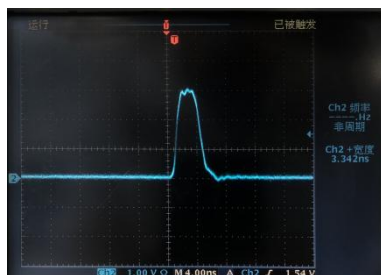
高功率纳秒脉冲光纤激光器采用高功率增益光纤模块，并配合专用的驱动和温控电路，输出高峰值和高能量激光脉冲。激光波长及功率稳定，RS232 串口远程调控，模块式便于系统集成，可用于激光雷达，分布式光纤传感系统等。

特性

- 全光纤结构
- 脉冲宽度、重频、功率可调
- 台式或模块封装

应用

- 激光雷达
- 非线性光学
- 光纤分布式传感



指标	单位	典型值	备注
中心波长	nm	1550±1	
单脉冲能量	μJ	100	≤10kHz 时
输出峰值功率	kW	1 ~ 10 可调	
脉冲宽度	ns	1 ~ 250 可调	
重复频率	kHz	1 ~ 3000 可调	
光束质量 M ²	-	≤1.1	依据输出准直器规格
输出隔离度	dB	≥30	
平均激光功率	W	2	@≥100kHz 时
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	
尾纤接头类型	-	FC/APC, 900um 套管, 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
通信接口	可选配	DB9 Female
触发方式	TTL 外触发	TTL 外触发
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <30W
尺寸	260(W)×320(D)×120(H)mm	90(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				
HPNSFL	工作波长(nm)	最大峰值功率(kW)	输出尾纤类型	封装形式
	1550	1/5/10	SM= SMF-28	M=模块; B=台式

上海
电话: +86 150-0085-3620
Email: sales@simtrum.cn

新加坡
电话: +65 6996 0391
Email: info@simtrum.com

SIMTRUM
理创科技