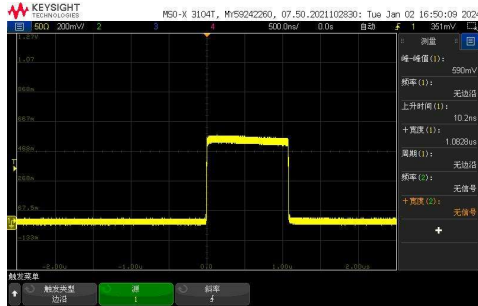


单频窄线宽纳秒脉冲光纤激光器

Single Frequency Nanosecond Fiber Laser

该激光器采用单频窄线宽激光器作为种子源，配合高功率增益光纤模块，输出峰值和高能量的单频窄线宽激光脉冲，激光波长及功率稳定，可用于相干激光雷达、光纤传感系统等。



特性

- ◇ 高脉冲能量
- ◇ 脉冲宽度、重频、功率可调

应用

- ◇ 激光测风雷达
- ◇ 光纤传感

指标	单位	典型值	备注
中心波长	nm	1550±1	
光谱线宽	kHz	≤3/≤100	
最大单脉冲能量	μJ	10	@脉冲频率=20kHz, 脉宽=200ns 时
最大输出峰值功率	W	≥50	50W 峰值@脉冲频率=20kHz, 脉宽=200ns 时
最大平均激光功率	mW	100~200	@脉冲能量=10uJ, 脉冲频率=10~20kHz 时
脉冲宽度	ns	20~1000	*指脉冲底部全宽, 可调
重复频率	kHz	1~200	可调
脉冲关断比	dB	≥60	
光束质量 M ²	-	≤1.1	@配合光纤准直器输出时
输出隔离度	dB	≥30	
短期稳定度(15 分钟)	dB	≤ ±0.02	等效±0.5%
长期稳定度(8 小时)	dB	≤ ±0.05	等效±1.2%
输出激光偏振态	-	随机/线偏	
尾纤类型	-	SMF-28/PM1550	900um 套管, 长度 0.3m
尾纤接头类型	-	FC/APC 或光纤准直器	

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	12V3ADC, <30W
尺寸	260(W)×320(D)×120(H)mm	139(W)×235(D)×70(H)mm
重量	2.5kg	1.5kg
工作温度和湿度范围	-5~+35°C; 0~70%	

订购信息/型号							
NL-NSFL	工作波长(nm)	脉宽(ns)	峰值功率(W)	重复频率(kHz)	尾纤类型	输出方式	封装形式
窄线宽纳秒脉冲激光器	1550	20/1000	50	1/200	SM=SMF-28 PM=PM1550	FA=FC/APC C=准直器	M=模块 B=台式