

## 1550nm 纳秒高功率脉冲光源



### 产品描述:

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, 模块式设计便于系统集成, 可用于激光雷达, 分布式光纤传感系统等。

### 产品特点:

- ☀ 高脉冲能量
- ☀ 脉冲宽度、重频、功率可调
- ☀ 台式或模块封装

### 产品应用:

- ☀ 激光测距雷达
- ☀ 车载雷达
- ☀ 光纤分布式传感

## 调谐特性:

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	
平均激光功率	W	2	@≥100kHz时
脉冲宽度	ns	1~250	
重复频率	kHz	1~3000	
光束质量M2	-	≤1.1	
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	
尾纤类型	-	SMF-28光纤	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
通信接口	DB9	XH1.27-11pin
触发方式	TTL内触发	TTL内触发
供电	100~240V AC, <30W	12V2ADC, <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	1/3/10/100/250	1/5/10	1/100/1000	SM=SMF-28	FA=FC/APC C=准直器	M=模块 B=台式

例如: HP-NSFL-A-1550-1-10-10-SM-FA-M

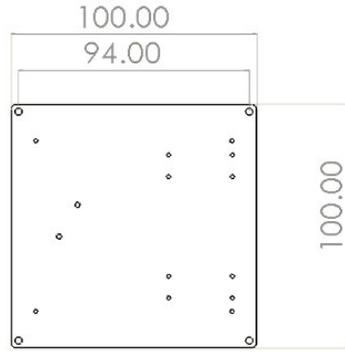
高功率纳秒脉冲光纤激光器, 1550nm波长, 1ns脉冲宽度, 10kW 峰值功率, 10kHz 重复频率, 单模光纤, FC/APC输出, 模块封装。



台式封装

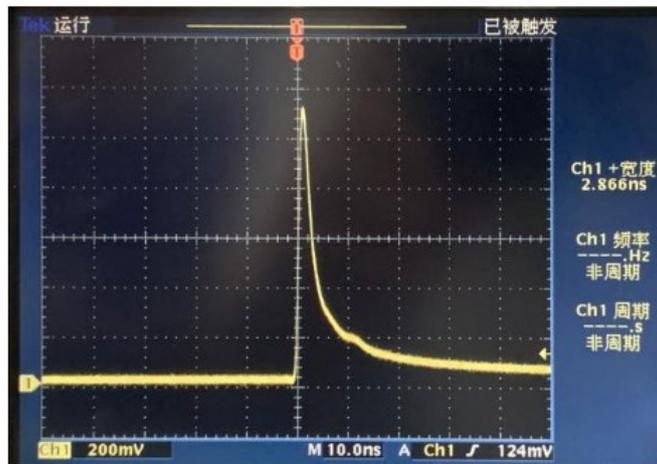


模块封装

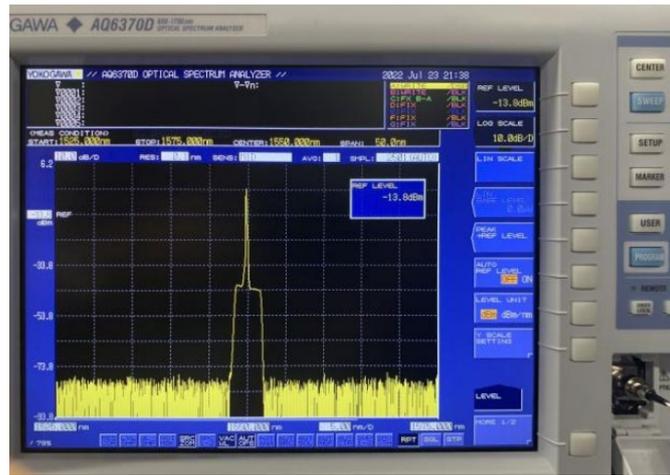


单位: mm

模块尺寸



脉宽测试和脉冲能量测试@10kHz, 3ns



光谱测试@10kHz,3ns,100μJ