

高功率纳秒激光器(1550nm高频率小尺寸模块)

产品介绍

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，输出高峰值功率和高能量的脉冲激光，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。

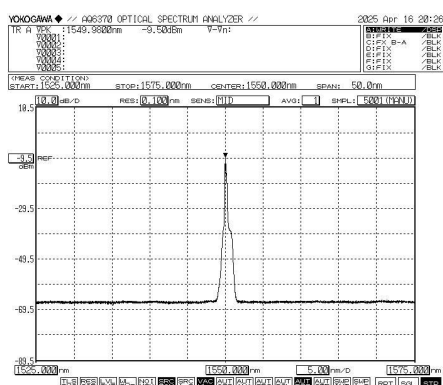


特性

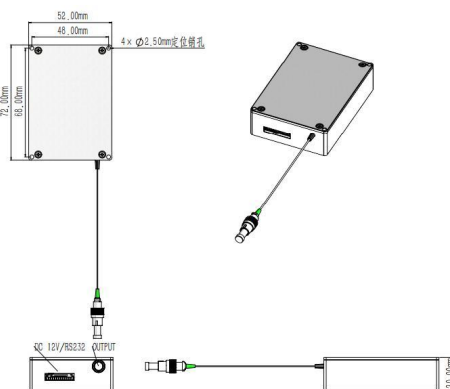
- 小尺寸
- 高脉冲重频
- 最大脉冲能量 $\geq 7 \mu J$

应用

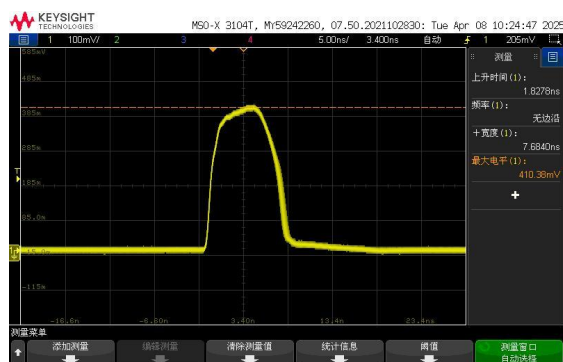
- 激光雷达
- 激光测距
- 非线性光学



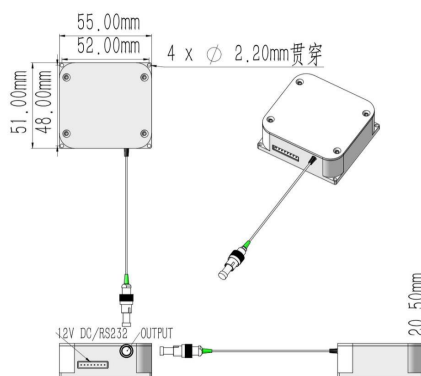
光谱, 800mW/500kHz/4ns



M3 模块: 52×72×20mm



单脉冲, 800mW/500kHz/4ns



M4 模块: 55×51×20.5mm

高功率纳秒激光器(1550nm高频率小尺寸模块)

产品参数

光学指标	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	≥7	@脉冲频率 10kHz, 脉宽 7ns 时
最大输出峰值功率	W	≥900	@脉冲频率 10kHz, 脉宽 7ns 时
最大平均激光功率	W	≥1	@脉冲频率≥500kHz, 脉宽 7ns
脉冲宽度	ns	4~10可调	*指半高全宽
重复频率	kHz	10~3000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	
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%
激光偏振态	-	随机	
光纤类型	-	G652D光纤	长度>1m;900um 套管
光纤连接头	-	FC/APC	

电气和环境参数

模块

控制方式	按键/RS232 或 USB通信
通信接口	DB9母口
触发方式	TTL, 内/外触发(可切换)
供电	DC 12V,<24W
尺寸或代码	M3:52(W)x72(D)x20(H)mm;M4:55(W)x51(D)x20.5(H)mm
工作湿度范围	-5~+35℃;0~70%

订购信息

订购信息/型号 HP-NSFL-B-1550-3/10-2-100/3000-SM-FA-M7252

HP-NSFL-B	波长 (nm)	脉宽 (ns)	峰值功率 (W)	重复频率 (kHz)	光纤类型	输出方式	封装形式
	1550	4/10	900	10/3000	SM=G652D	FA=FC/APC C=准直器	M3/M4=模块