

AMPX-PW-LP-IR-1030/1040/1064 脉冲种子激光器



描述

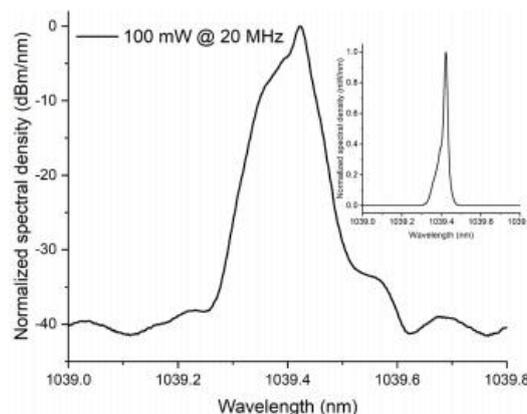
强大的主动锁模光纤激光器提供足够的功率水平来饱和高功率放大器, 并作为工业、医疗和科学应用的超短高功率激光系统的多功能解决方案

应用领域

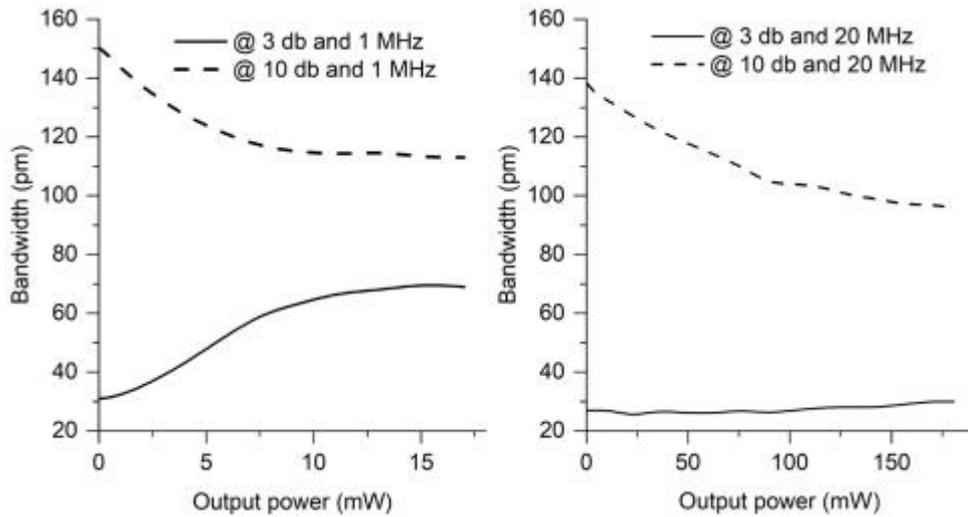
- 科学
- 传感
- 频率倍增
- 光纤激光种子

产品特点

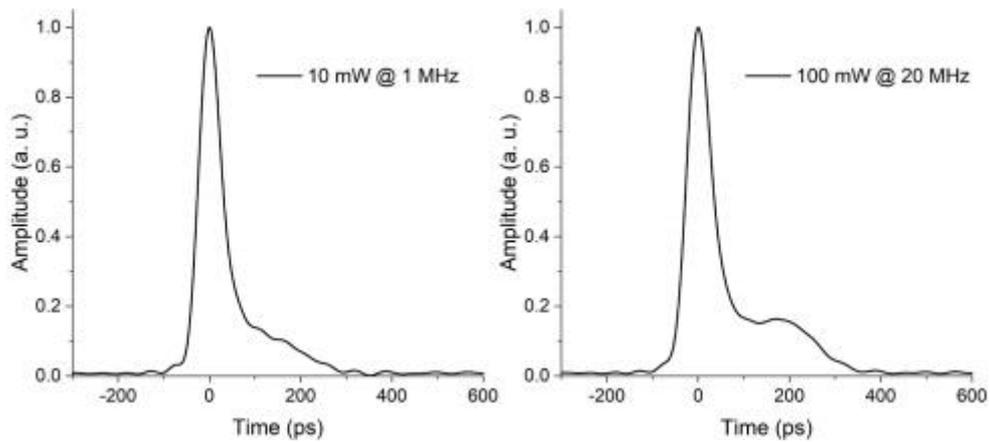
1030、1040 和 1064 nm 波长高输出功率, z 高可达 150 mW 脉冲持续时间约为 20 或 50 ps, 单模光束质量, 线性偏振, 窄线宽, 通过 USB



激光发射光谱示例 @ 20 MHz



激光发射线光谱宽度的依赖关系: 1 MHz (左) 和 20 MHz (右) (激光中心波长为 1040 nm)。



脉冲形状示例: 1 MHz (左) 和 20 MHz (右) (激光中心波长为 1040 nm)。

光学输出			
参数	单位	值	解释
中心波长	nm	1064±2 或 1040±2 或 1030 ±2	已修正
脉冲重复率	MHz	1 或 20	由用户控制
在 1 MHz 时的 Max. 平均功率	mW	≥ 10	由用户控制*
在 20 MHz 时的 Max. 平均功率	mW	≥ 150	由用户控制
在 3 dB (FWHM) 处的脉冲持续时间	ps	60 ± 20 or 20 ± 5	已修正
在 3 dB (FWHM) 处的光谱带宽	pm	≤ 100	取决于输出功率*
偏振类型		线性	



PER	dB	≥ 15	
输出光纤		PM980	根据要求提供 PM1060L
激光类别		3	

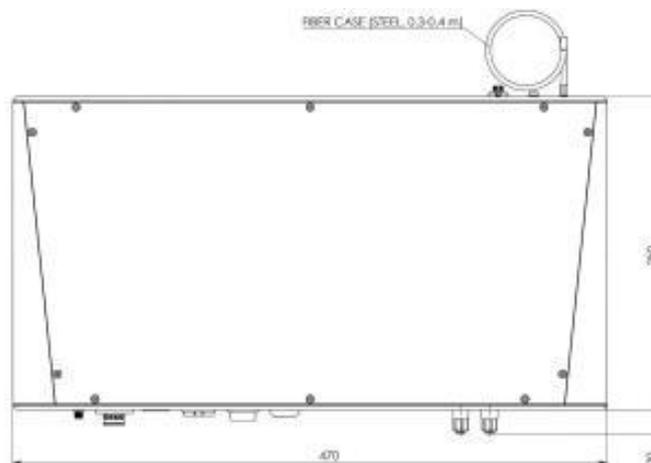
根据要求, 功率可以高于 10 mW, 但在这种情况下, FWHM 可能会超过 100 pm。

机械参数			
参数	单位	值	解释
激光器尺寸	mm	470 × 270 × 123	
激光器重量	kg	12	
冷却			被动冷却或水冷

电源			
参数	单位	值	解释
供电电压	VDC	12...24	含交流适配器
电源电流	A	≤ 0.5	
功耗	W	≤ 12	

控制	
参数	解释
外部触发/同步输出	1 VDC @ 50 Ω
外部触发输入	3.3 VDC @ 50 Ω
控制接口	USB
其他	钥匙开关功能, 激光发射指示

尺寸





接器	
连接器	型号
电源 "+12 -24 V"	T3359-550 Amphenol (圆形 5 针母头, 针脚 2 为 GND, 针脚 5 为 VCC)
外部触发输出	SMA Jack (73251 - 1350 Molex)
外部触发输入	SMA Jack (73251 - 1350 Molex)
接口连接器 "USB"	USB "B"
安全联锁	1829361-1803594 菲尼克斯连接器 (引脚 1,2 - 联锁输出; 引脚 3,4 - 联锁输入)

