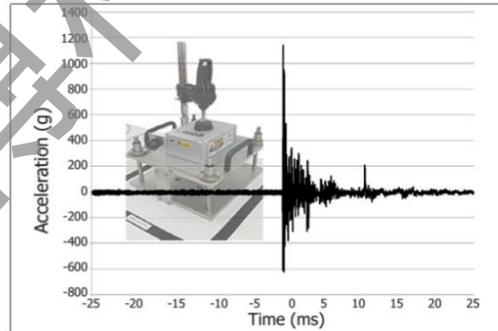
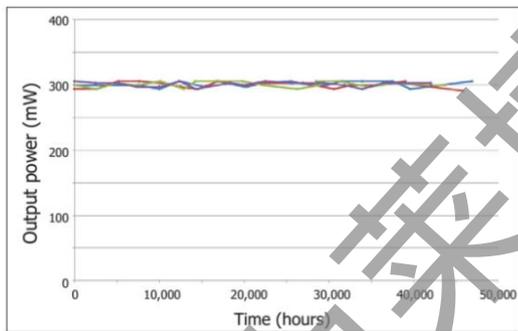
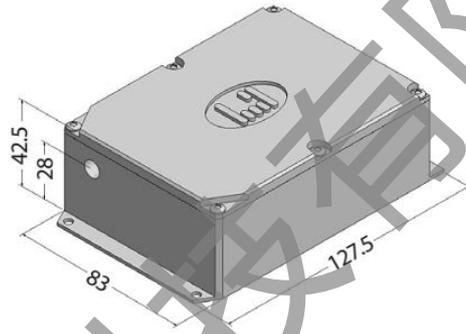


GEM 高功率 OEM cw 激光器

Gem 系列是一款紧凑型 OEM 集成用激光器。功率和波长范围较广泛，是优质光束质量激光器的理想之选。主要应用在拉曼光谱、荧光光谱、DNA 测序、细胞分类和可视化等。



左图, 4 款不同的 Gem 系列激光器在长时间工作后的功率输出变化图

右图, 所有激光器承受 1200g 冲击振荡测试

详细参数

	Gem473	Gem532	Gem561	Gem640	Gem660	Gem671
波长	473 nm	532 nm	561 nm	640nm	660 nm	671nm
功率 mW	100-500	100-2000	100-1000	100-500	100-1000	100-750

光束直径 mm	0.9 ± 0.2	0.9± 0.1	1.0 ± 0.2	1.1 ± 0.2	0.75 ± 0.15	0.75 ± 0.15
空间模式	TEM00					
光斑椭圆度	<1:1.2					
带宽	40 GHz	30 GHz	40 GHz	40 GHz	30 GHz	30 GHz
发散角	<1.5 mrad	<0.8 mrad	<1 mrad	<1.2 mrad	<1.5 mrad	<1.5 mrad
M ²	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
功率稳定度 (RMS)	<1.0 %	<0.8 %	<1.0 %	<1.0 %	<1.0 %	<1.0 %
噪声(RMS)	<1.0 %	<0.8 %	<1.5 %	<0.8 %	<0.6 %	<0.6 %
噪声带宽	10 Hz to 10 kHz	10 Hz to 6 MHz	10 Hz to 10 kHz	10 Hz to 10 kHz	10 Hz to 10 kHz	10 Hz to 10 kHz
光束指向稳定性	<10 μrad/°C					
偏振率	>100:1, horizontal					
相干长度	~7.5 mm	~1 cm	~7.5 mm	~7.5 mm	~1 cm	~1 cm
运行温度	15 to 40 °C					
应用	平版印刷、光遗传学、拉曼光谱、荧光光谱	眼科、PIV、拉曼光谱、DNA 测序、钛蓝宝石泵浦	拉曼光谱、荧光光谱、血细胞计数、光遗传学、超分辨率显微镜	拉曼光谱、荧光光谱、生物医学成像、超分辨率显微镜	拉曼光谱、荧光光谱、生物医学成像、超分辨率显微镜	拉曼光谱、荧光光谱、生物医学成像、超分辨率显微镜