

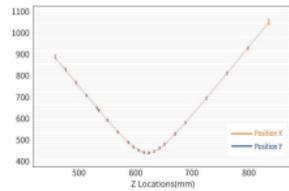
绿光皮秒激光器

GR Picosecond Laser

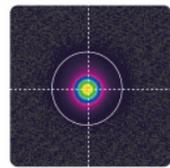
- 最高可实现100W功率输出，极高的光束质量可满足后端DOE整形需求，同时具备PST功能
- 优越的光束质量 ($M^2 < 1.3$)
- 支持RS232、GATE、TRIG控制，具备PSO功能
- 模块化设计，结构稳定，维护便捷



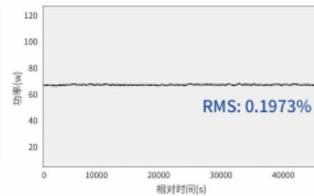
产品优势 / PRODUCT ADVANTAGES



绿光皮秒高功率典型光束质量

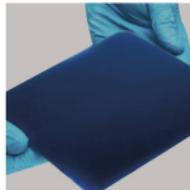


绿光皮秒高功率典型光斑



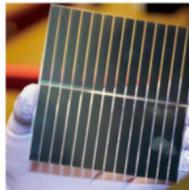
绿光皮秒高功率RMS功率稳定性测试结果

应用领域 / APPLICATION AREA



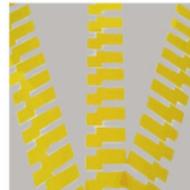
BC开槽

兼具高精度、低损伤、高效量产和低成本优势，满足大面积图形化加工需求。



钛铝矿划线

能精准定位去除膜层深度，保护基层不受损伤，线槽宽度可灵活调整。



PI膜切割

具备近乎零热损伤、无碳化黄变、边缘洁净无毛刺的核心优势。



TOPCon Poly减薄

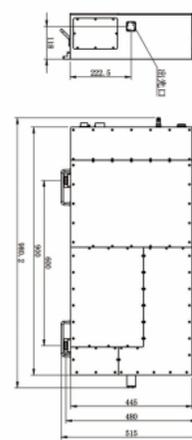
冷加工、高精度（刻蚀宽度 $< 20\mu\text{m}$ ）、参数灵活可调、工艺稳定性高。

技术指标 / TECHNICAL INDICATORS

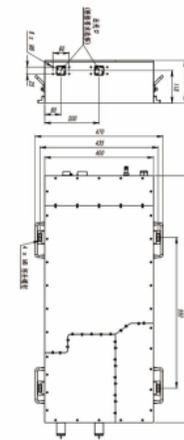
参数指标	绿光皮秒激光器				
	PHGR Series		PMGR Series		PLGR Series
产品系列	GR-100	GR-60	GR-40	GR-30	GR-10
波长	532nm				
重复频率	400-2000KHz	400-2000KHz	400-2000KHz	300-2000KHz	200-2000KHz
脉冲宽度	10ps				
平均功率	$\geq 100\text{W}$	$\geq 60\text{W}$	$\geq 40\text{W}$	$\geq 30\text{W}$	$\geq 10\text{W}$
最大脉冲能量	$\geq 250\mu\text{J}$	$\geq 150\mu\text{J}$	$\geq 100\mu\text{J}$	$\geq 100\mu\text{J}$	$\geq 50\mu\text{J}$
光束质量	$M^2 < 1.3$				
偏振消光比	$> 100:1$				
出口光斑尺寸	2mm				
出口光束发散全角	$< 0.5 \text{ mrad}$				
平均功率稳定性	RMS $< 0.8\%$		RMS $< 0.5\%$		
冷却模式	水冷				

备注：其他指标定制可联系业务人员。

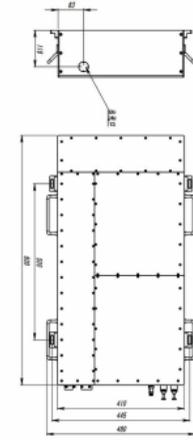
机械尺寸图 / MECHANICAL DIMENSION DRAWING



PHGR Series 尺寸图



PMGR Series 尺寸图



PLGR Series 尺寸图