

全新一代Ablator-PGL series lasers绿光皮秒激光器采用一体机设计方案，体积紧凑，全新升级的控制系统，运行更加稳定兼具多种控制功能。

整机结合了光纤种子源与固体混合放大和倍频技术，采用先进的光纤固体混合制成工艺，并经过高温老化，高低温冲击，震动实验等可靠性测试，保证产品的功率稳定性和长期可靠性；

Ablator-PGL series lasers典型输出波长为532nm，可实现最高50W功率输出，最大单个脉冲能量>40uJ，脉宽可控，在PI膜，LCP无碳化切割，FPC开窗等领域有卓越表现；

产品特点

- 一体机设计，机型小巧紧凑
- 光纤固体混合技术/倍频技术
- 800KHz-2MHz可选
- 优越的工业环境适用性及寿命

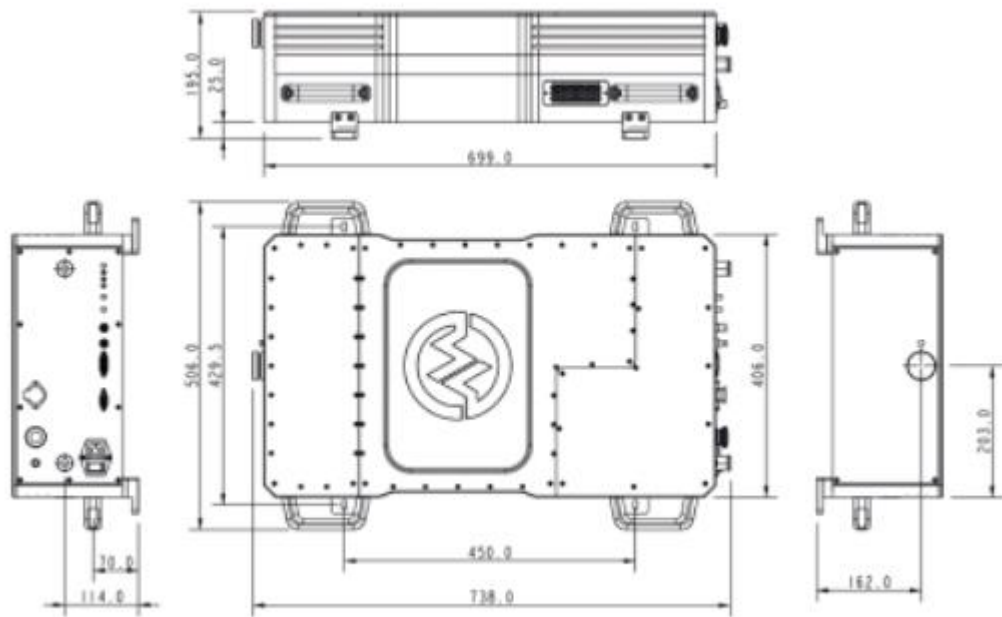
应用领域

- 材料微纳加工
- OLED模组切割
- FPC材料切割/打孔
- 复合薄膜材料加工
- ITO钻孔/划线
- 玻璃、蓝宝石切割/钻孔



参数 Parameters	单位 Unit	Ablator-PGL-15	Ablator-PGL-30	Ablator-PGL-50
工作模式 (Working Mode)		脉冲(Pulse)		
中心波长 (Center Wavelength)	nm	532		
最大输出功率(Max Optical Average Power)	W	>15	>30	>50
PSO/POD 功能		支持		
脉冲宽度(Pulse Width)	ps	<10ps	10-15ps	>15ps
脉冲个数(Burst Mode)		1-10		
重复频率(Pulse Repetition Rate)	Khz	800-23000		
偏振(Polarization)		线偏(Linear)		
消光比(Extinction Ratio)	dB	>20		
最大单脉冲能量(Max Pulse Energy)	uJ	>40		
光束质量(Beam Quality M2)		≤1.2	≤1.3	≤1.3
输出光斑直径(Beam Diameter)	mm	2.0+/-0.3		
输出光功率可调节范围 (Output Power Tunability)	%	0-100		
功率稳定度(Power stability, RMS@8h)	%	< 1		
脉冲稳定度(Pulse stability, RMS)	%	< 1		
工作环境(Working Conditions)				
冷却方式(Power consumption)	-	水冷		
功率消耗(Power consumption)	W	1500		
工作电压 (Electrical Supply Voltage)	VDC	220		
工作温度 (Operating Temperature)	°C	20-30		
存储温度 (Storage Temperature)	°C	0-60		
体积(Dimensions) (L*W*H)	mm	735x506x195		
重量(Weight)	kg	75		

机械尺寸：单位mm



广东帕科斯激光科技有限公司

地址：佛山市顺德区北滘镇集成科技园5栋A座7层

pxsalses@pulse-x.com

www.pulse-x.com

