

全新一代 Ablator-PGL 系列工业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，并经过高温老化、高低温冲击、振动测试等可靠性测试。

Ablator-PGL 的典型输出波长为 532nm，可实现最高 60W 功率输出，最大单个脉冲能量 60uJ，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
- 频率 800kHz-2MHz 可选
- 脉宽可控，最高 60W 功率输出
- 卓越的工业环境适用性及寿命

应用领域

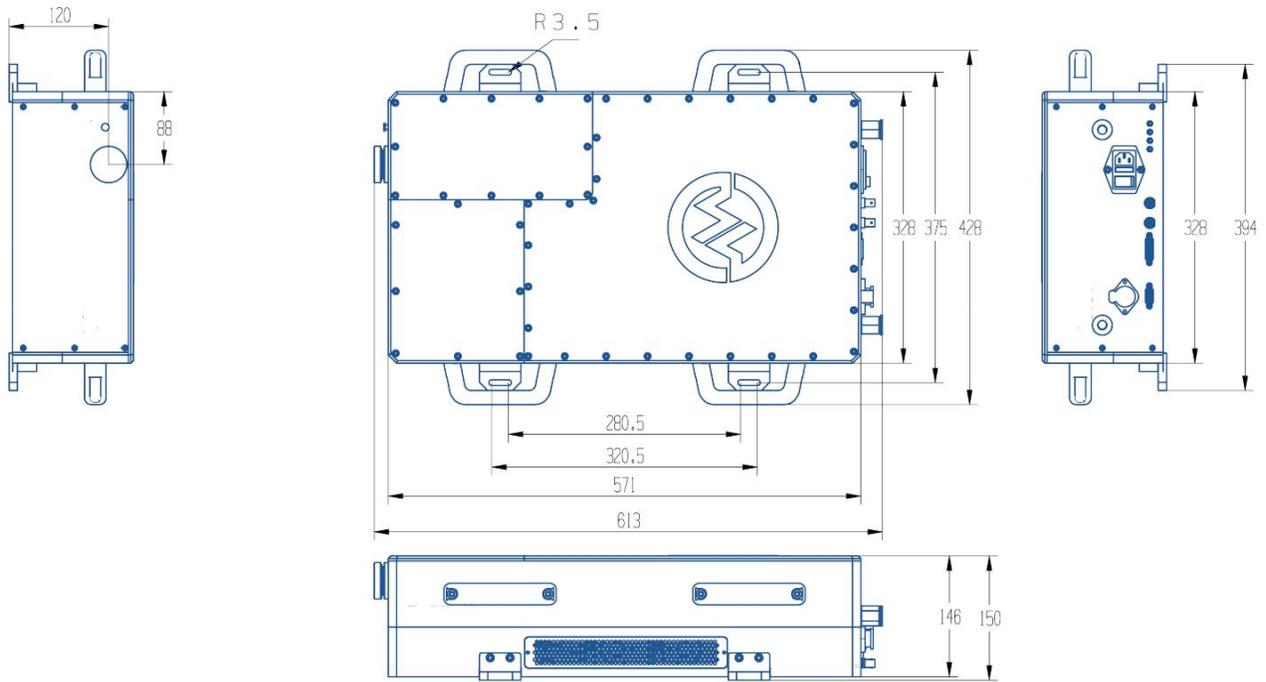
- 材料微纳加工
- OLED 模组切割
- FPC 材料切割/打孔
- 复合薄膜材料加工
- ITO 钻空格/划线
- 半导体材料切割/划线
- 玻璃，蓝宝石切割/钻孔



参数 Parameters	单位 Unit	Ablator-PGL-15	Ablator-PGL-30	Ablator-PGL-60
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	>60
PSO/POD 功能		支持		
脉冲宽度(Pulse Width)	ps	<15ps		
脉冲个数(Burst Mode)		1-10		
重复频率(Pulse Repetition Rate)	kHz	500-2000	800-2000	800-2000
偏振(Polarization)		线偏(Linear)		
消光比(Extinction Ratio)	dB	>20		
最大单脉冲能量(Max Pulse Energy)	uJ	>30	>30	>60
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		
冷却方式(Power consumption)	-	水冷		
功率消耗(Power consumption)	W	<800	<800	<1000
工作电压 (Electrical Supply Voltage)	VAC	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	613x394x150	613x394x150	743x411x150
重量(Weight)	kg	<50	<50	<75

机械图纸

单位: mm



广东帕科斯激光科技有限公司

电话: 0757-26331552

地址: 广东省佛山市顺德区北滘镇集成科创园 5A 栋 7 层

网址: www.pulse-x.com

