

全新一代 Ablator-PDXX 系列双光路输出皮秒激光器采用一代机设计方案，体积紧凑，全新升级的控制系统，可实现双路输出的同时，每路可独立控制，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-PDXX 的典型输出为 1064/532/355nm，可实现双路最高 30W 功率。

产品特点

- 双路激光输出，每路独立可控
- 一体机设计，机型小巧紧凑
- 光纤固体混合技术/倍频技术
- 卓越的工业环境适用性及寿命
- 支持客户灵活定制

应用领域

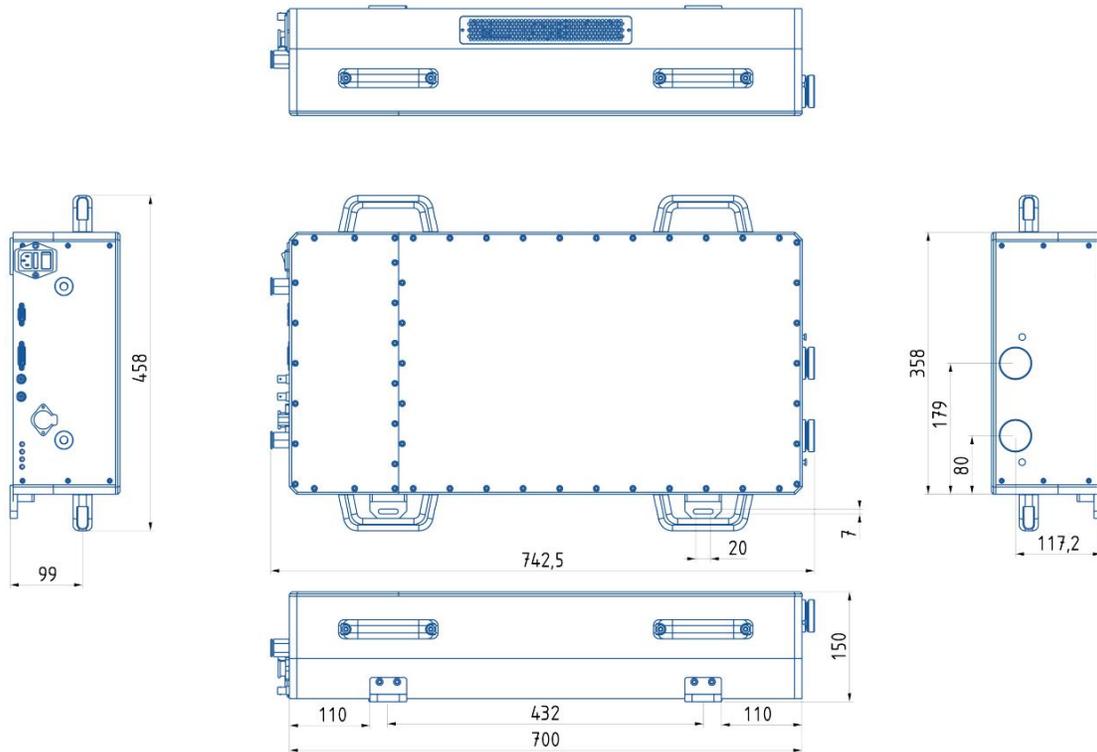
- 材料微纳加工
- OLED 模组切割
- 蓝宝石切割
- 复合薄膜材料加工
- 锂电池隔膜切割



参数 Parameters	单位 Unit	Ablator-PDNIR-30	Ablator-PDGL-30	Ablator-PDUV-30
工作模式 (Working Mode)		脉冲(Pulse)		
输出激光数 (Output Laser Number)		双路输出	双路输出	双路输出
中心波长 (Center Wavelength)	nm	1064	532	355
最大输出功率(Max Optical Average Power)	W	>30@200kHz	>30@1000kHz	>30@1000kHz
PSO/POD 功能		支持		
脉冲宽度(Pulse Width)	ps	<15		
脉冲个数(Burst Mode)		1-10		
重复频率(Pulse Repetition Rate)	kHz	100-2000	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	>150	>30	>30
光束质量(Beam Quality M2)		≤1.3	≤1.2	≤1.2
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	<1500	<1500	<1500
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	742.5x458x150	742.5x458x150	742.5x458x150
重量(Weight)	kg	<75	<75	<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

