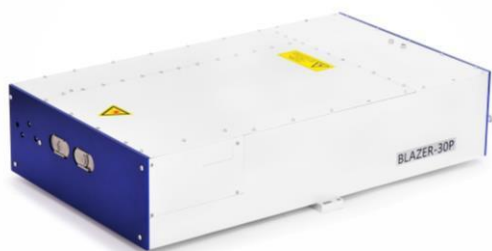


BLAZER-P 系列

高能量皮秒锁模激光器

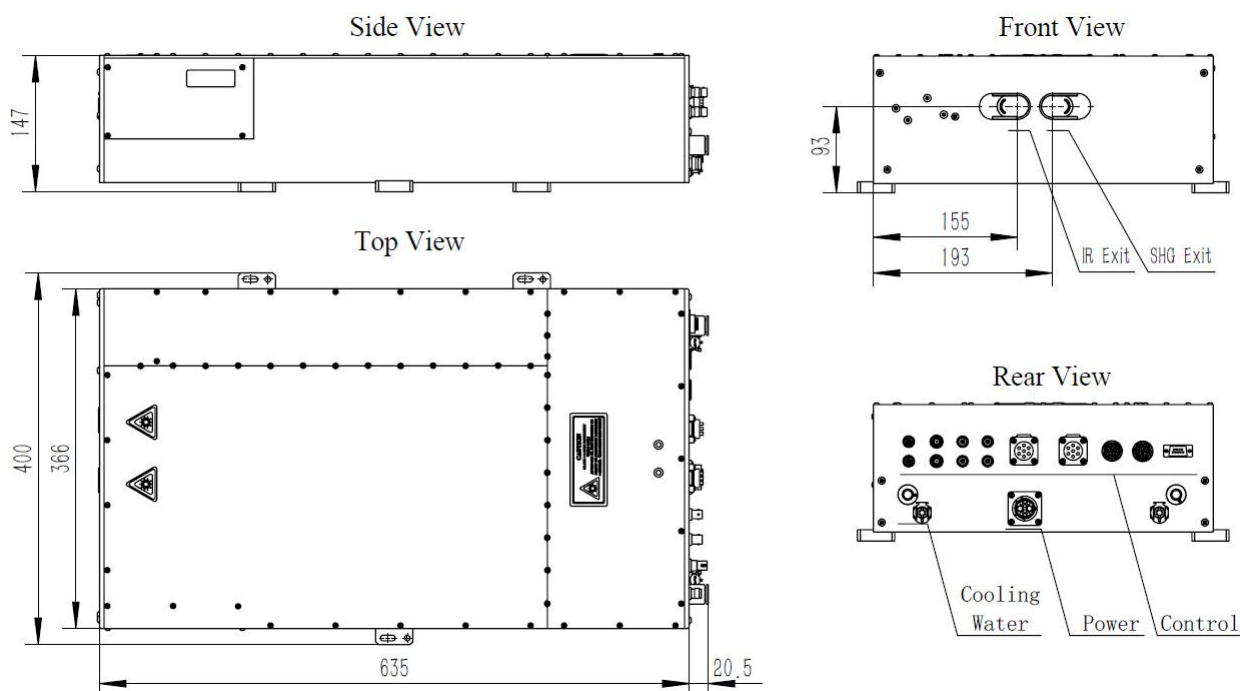


BLAZER-P 系列继承了BLAZER 系列成熟的锁模主振荡器的设计。二极管泵浦再生放大器配合灯泵浦放大器的使用产生最高 200mJ 皮秒脉冲。坚固耐用的工业设计提高了激光器的可靠性并降低了运行维护成本。

BLAZER-50P

激光器尺寸

单位: mm



特征参数:

- 1-200mJ@1064nm、532nm-355nm 谐波可选
- 1-10kHz 重复频率、<30ps 脉宽
- 高光束质量 $M^2 < 1.5$
- 紧凑、密封、坚固的工业级设计，满足 7×24 小时运行
- RS232 接口用于远程操作

应用:

- 非线性光学
- 时间分辨光谱
- 微加工
- 泵源
- 卫星激光测距

高能皮秒锁模激光器

激光参数

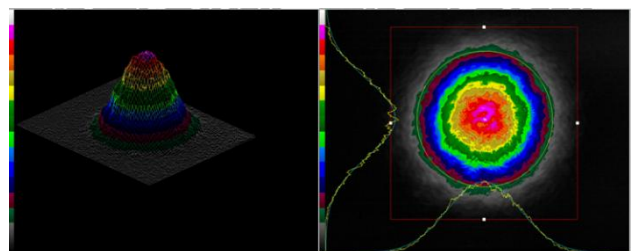
型号	BLAZER-01P	BLAZER-50P	BLAZER-100P	BLAZER-200P
波长(nm)	1064nm (532/355 可选)			
重复频率 ¹ (Hz)	1Hz-10kHz	1Hz-10Hz		
脉冲能量(mJ)	脉冲能量(mJ)			
波长(nm)				
1064nm	1	50	100	200
532nm	0.5	25	50	100
355nm	0.25	15	30	60
光束质量	TEM ₀₀ (M ² <1.5)			
脉宽 ³ (ps)	<30ps@1064nm			
能量稳定性 (RMS)	<1%			
偏振度	>100:1			
光斑圆度(%)	>85%			
指向性稳定性 ⁴ (μrad)	<20μrad			
脉宽对比度	>200:1			
发散角 ⁵ (mrad)	<1mrad	<0.5mrad	<0.5mrad	<0.5mrad
光斑尺寸 ⁶ (mm)	~1mm	~8mm	~12mm	~16mm

其他参数

供电要求	220 VAC ±5% 50-60Hz			
整机功耗	<2kW			
冷却方式	封闭式循环水冷却			
运行环境要求	温度 5-35°C 湿度 <80%			
预热时间(min)	<30mins			

备注:

- 1.其他重复率可定制。
- 2.1kHz 重频下的输出能量。
- 3.其他脉宽可定制。
- 4 偏离光束平均质心的 RMS 值。
3. 86.5%能量范围内的全角。
- 4.1064nm 出光口处测量值。



BLAZER-50P 基频横场分布图

卓镭激光技术有限公司

北京市顺义区空港工业区 B 区安庆大街 9 号巨鸿大厦 B 座 310

邮编: 101318

电话: +86 010-60401920 传真: +86 010-60401720 邮箱: sales@gracelaser.com

www.gracelaser.com

