

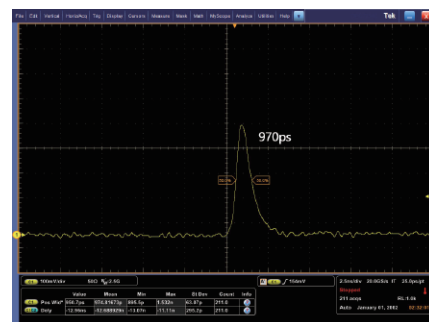


Peak-Q-Pro 系列激光器



自 产品特点

- 波长可选:1064/532/355/266nm波长可切换
- 脉宽宽度 $\leq 600\text{ps}$, 最短支持 $\leq 50\text{ps}$
- 单脉冲能量200mJ-1000mJ可选
- 多次谐波可选 (SHG,THG以及FHG)
- 良好的平顶分布
- Jitter值小于0.3ns
- 符合激光安全标准



科研皮秒脉冲激光器

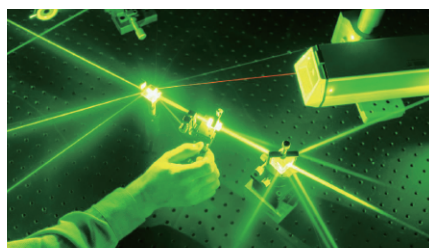
Peak-Q-Pro是一款面向科研应用的皮秒脉冲激光器。脉宽 $< 600\text{ps}$, 1064nm波长单脉冲能量400mJ、1000mJ可选, 配合平顶均匀的空间分布模式和高的峰值功率密度这两个主要特点, Peak-Q-Pro成为激光与物质的相互作用、激光触发气体开关以及非线性光学等应用的理想选择。此外, Peak-Q-Pro采用主动调Q的方式, Jitter值小于0.3ns, 可精确的同用户的应用系统实现同步控制, 同时SHG,THG以及FHG多次谐波可选配。

Peak-Q-Pro是一款结构非常紧凑的高效率皮秒激光器, 系统中采用独特的单双棒技术以及多级放大设计, 可以为科研实验室节省更多的空间。

该设备配置触发电磁屏蔽模块(抗电磁辐射干扰), 配置能量监测, 支持计算机控制接口, 如RS232, 提供通讯协议。PC端支持激光器参数设置和状态监控。

目 产品应用

- 激光与物质的相互作用
- 激光触发气体开关
- 非线性光学



北京镭宝光电技术有限公司
[Http://www.beamtech-laser.com](http://www.beamtech-laser.com)

Add.:北京市昌平区宏福科技园B座
 TEL:010-84945016/17/18/19
 E-Mail:sales@beamtech-laser.com



指标参数

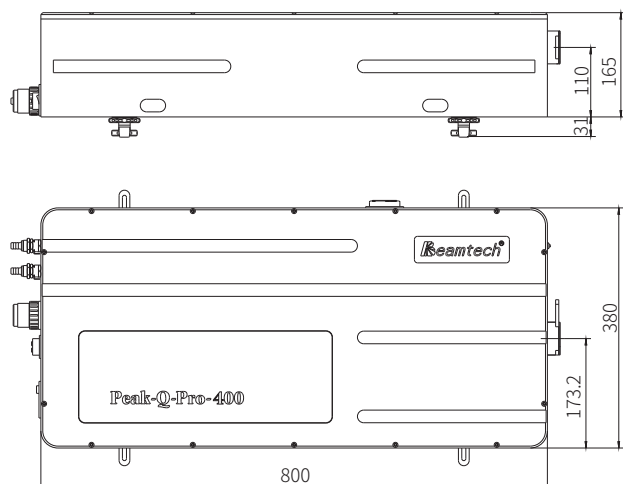
型号 ¹	Peak-Q-Pro-200	Peak-Q-Pro-400	Peak-Q-Pro-1000	
重频	1-10Hz可调		1Hz	10Hz可调
脉冲能量	1064nm	200mJ	400mJ	1000mJ
	532nm	100mJ	200mJ	500mJ
	355nm	75mJ	150mJ	300mJ
	266nm	25mJ	50mJ	100mJ
能量稳定性 (RMS) ²	1064nm	≤3%		80mJ
	532nm	≤5%		
	355nm	≤7%		
	266nm	≤7%		
脉冲宽度 ³	≤600ps ⁴ ; 能量小于100mJ时, 脉宽≤50ps			<1ns
光斑分布	平顶分布			
光斑直径 ⁵	8mm	9mm	13mm	
发散角 ⁶	≤1mrad			
指向稳定性(RMS)	<50μrad			
Jitter ⁷ (RMS)	≤0.3ns			
冷却方式	Air to water	Air to water	制冷机	
外触发Q-光延时	≤100ns			
线宽	≤0.2cm ⁻¹			
偏振度	线偏振, 偏振比 ≥100:1			
远场光束质量	≤5倍衍射极限			
供电	220V-50/60Hz-10A			
功耗	1200W	1500W	2000W	4000W

1. 所有的参数测量值均在1064nm波长测量, 除非特别标注波长。
2. RMS 为均方差/平均值。
3. 半高全宽。

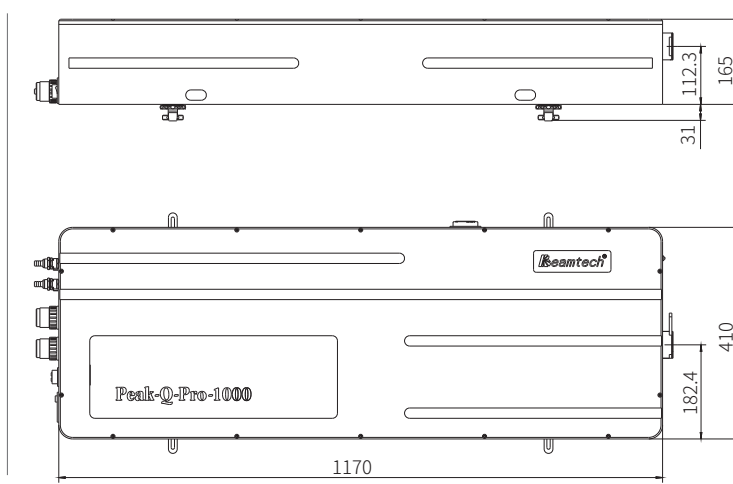
4. 可选配≤1ns版本
5. 在激光口测量。
6. 发散角为全角, 激光能量下降1/e²。

7. 外部Trigger条件下测量。

外形尺寸



Peak-Q-Pro-200/400 激光头



Peak-Q-Pro-1000 激光头