

## PULSELAS®-P 系列亚纳秒被动调Q脉微芯片固体激光器

上海瞬渺光电为您提供 1064 纳米、被动式调 Q、脉宽小于 1ns 的优质 TEM<sub>00</sub> 模式光斑的脉冲激光器。PULSELAS-P 系列产品采用高性能微芯片设计，单色激光谐振腔将永久性的保持在校准状态，为您提供超一流的稳定性。



高功率模块能提供大于 1.5mJ 的脉冲能量，由于小于 1ns 的脉宽，峰值功率可大于 1.5MW。不同的模块为您提供最高 100kHz 的重复频率以 100mW 至 1W 的平均功率。内置频率发生器和外置 TTL 触发功能是大部分款式的标准功能。绿光（532nm）和紫外光（355nm，266nm）为可选配置。

高性能的微芯片设计是 OEM 工业应用的上佳选择。紧凑的设计几乎是用于所有的集成化系统。可选的光纤泵浦提供了更高的集成度和自由度。

这些性能独到的激光器拥有非常宽的光谱应用范围。从光子晶体光纤的超连续光谱到内燃机和微机械系统的点火均可覆盖。

### 产品特性:

被动式调 Q

高集成度

特制微芯片设计

1064nm 亚纳秒脉冲

峰值功率 1.5MW

脉冲能量 1.5mJ

### 应用:

材料处理

微加工

超硬材料雕刻、打标

非线性光学研究

超连续谱产生

时间域荧光测量

重复频率高达 100kHz

平均功率 1W

低时间误差外部触发器

频率可变为 532nm、355nm、266nm (可选)

可订制 946nm 和 1342nm

DNA 分析

激光雷达和激光测距

污染监控

内燃机点火系统

激光诱导击穿光谱仪



Rayscience **Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd**

**Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260**

**Email: saleschina@rayscience.com**

## 技术参数

型号	PULSE LAS-P- 1064-10 0 <sup>1)</sup>	PULSE LAS-P- 1064-20 0 <sup>1)</sup>	PULSE LAS-P- 1064-30 0-FC <sup>1)</sup>	PULSE LAS- P-1064- 100- HP <sup>3)</sup>	PULSE LAS- P-1064- 400- HP <sup>3)</sup>	PULSE LAS- P-1064- 100- HE <sup>3)</sup>	PULSE LAS- P-1064- 150- HE <sup>3)</sup>
波 长 (nm)	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064
峰值功率 ( $\mu$ J, $\pm$ 10%)	6-10@5 kHz	6-10@5 kHz	15-20@ 5kHz	120@1k Hz	400@10 0Hz	1000@1 00Hz	1500@1 00Hz
平均功率 (mW)	Typ.100 @10kHz	Typ.200 @20kHz	Typ.300 @20kHz	Typ.150 @1kHz	Typ.40@ 100Hz	Typ.100 @100Hz	Typ.150 @100Hz
脉宽 (ps)	Typ.800	Typ.800	Typ.800	Typ.800	Typ.800	Typ.800	Typ.800
重复频率 (kHz)	Typ.10	Typ.20	Typ.15	Max.2	Max.0.1 5 <sup>2)</sup>	0-0.1 <sup>2)</sup>	0-0.1 <sup>2)</sup>
光束质量	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>
偏振率	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1
光斑直径 (mm)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
发 散 角 (mrad)	Typ.6	Typ.6	Typ.6	Typ.6	Typ.6	Typ.6	Typ.6
功率稳定 性	<2%rms ,1hour	<2%rms ,1hour	<2%rms ,1hour	<2%rms ,1hour	<2%rms ,1hour	<2%rms ,1hour	<2%rms ,1hour
散热器工 作 温 度 (°C)	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0



Rayscience **Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd**  
**Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260**  
**Email: saleschina@rayscience.com**

激光头尺寸 (W×H×L, mm <sup>3</sup> )	40×52×90 <sup>4)</sup>	40×52×90 <sup>4)</sup>	40×52×90 <sup>4)</sup>	40×52×140	40×52×140	40×52×140	40×52×140
包含激光二极管和半导体制冷器驱动器	LDD1-1 T-D 105×65 ×100	LDD1-1 T-D 105×65 ×100	LDD1-1 T-D 105×65 ×200	LDF-30- P 360×160 ×375	LDF-30- P 360×160 ×375	LDF-30- P 360×160 ×375	LDF-30- P 360×160 ×375
工作温度	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0	+18~+3 0
干燥环境 保存温度	-10~+50	-10~+50	-10~+50	-10~+50	-10~+50	-10~+50	-10~+50

注释:

因为内部激光动力学的可能出现, 超过 3-5kHz 二元/多元振幅特征。交替振幅有 10-20%的跳跃。每种脉冲类型稳定性都好于 1rms。

- 1.可选择的外部触发功能和可达到 5kHz 的内部频率产生器
- 2.标准功能的内部及外部触发器
- 3.高能量和高功率模式。光纤泵浦激光头。内置激光二极管 LDF-30-P 带驱动器  
光纤耦合激光二极管。
- 4.光纤泵浦激光头尺寸为Ø 20×40 mm

所有的型号都具有 532,355 和 266nm 的二倍、三倍和四倍倍频选项。



Rayscience **Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd**  
**Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260**  
**Email: saleschina@rayscience.com**