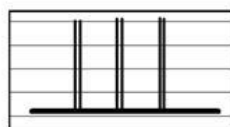




千赫兹PIV激光器

- ❖ 能量可达60mJ@1kHz
- ❖ 平均功率大于100W@3kHz
- ❖ 适用于PIV粒子成像测速（可双腔输出）
- ❖ 可以内触发和外触发
- ❖ 单腔也可产生双脉冲输出



单腔可产生脉冲对
时间间隔可调



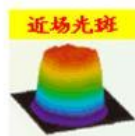
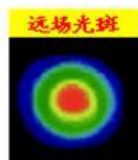
四脉冲输出
a、b 单腔双脉冲
c 双腔四脉冲

系统特征	DCQ-20	DCQ-30	DCQ-40	DCQ-50	DCQ-60
波长	527nm	527nm	527nm	527nm	527nm
单腔脉冲能量@1kHz	20mJ	30mJ	40mJ	50mJ	60mJ
双腔总脉冲能量@1kHz	40mJ	60mJ	80mJ	100mJ	120mJ
单腔平均功率@3kHz	30W	45W	60W	75W	90W
脉冲宽度@1kHz	~170ns	~150ns	~130ns	~120ns	~120ns
重复频率	1-10kHz	1-10kHz	1-10kHz	单次触发/10kHz	单次触发/10kHz
能量稳定性 (RMS)	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%
偏振	垂直, 100:1	垂直, 100:1	垂直, 100:1	垂直, 100:1	垂直, 100:1
光斑直径 (nominal)	4.0mm	5.0mm	5.0mm	5.0mm	5.0mm
发散角	8.0mrad ± 15%	8.0mrad ± 15%	8.0mrad ± 15%	8.0mrad ± 15%	8.0mrad ± 15%
圆度	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
光束质量 (M ²)	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
光束指向稳定性	<25 μrad	<25 μrad	<25 μrad	<25 μrad	<25 μrad
长期稳定性	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
预热时间	<5分钟	<5分钟	<5分钟	<5分钟	<5分钟
接口	RS 232 / TTL外触发 / 软件控制				
激光头尺寸 (长×高×宽)	640×160×120mm				
电源尺寸 (长×高×宽)	482×400×128mm				
激光头重量	20kg				
电源重量	12kg				



大能量PIV激光器

- ❖ 双腔设计
- ❖ 导光臂输出
- ❖ 可靠性高



系统特征	Plite-100	Plite-200	Plite-400	Plite-500
重复频率	1-15Hz	1-15Hz	10Hz	10Hz
能量				
1064nm	200mJ	400mJ	800mJ	1000mJ
532nm	100mJ	200mJ	400mJ	500mJ
355nm (可选)	40mJ	80mJ	160mJ	200mJ
266nm (可选)	15mJ	30mJ	60mJ	75mJ
脉宽				
1064nm	5-9ns	5-9ns	5-10ns	5-10ns
532nm	6-8ns	6-8ns	4-9ns	4-9ns
355nm	3-7ns	3-7ns	3-7ns	3-7ns
266nm	3-6ns	3-6ns	3-6ns	3-6ns
能量/功率稳定性				
1064nm	1% / $\pm 2\%$	1% / $\pm 2\%$	1% / $\pm 2\%$	1% / $\pm 2\%$
532nm	1.5% / $\pm 3\%$	1.5% / $\pm 3\%$	1.5% / $\pm 5\%$	1.5% / $\pm 5\%$
355nm	2.5% / $\pm 5\%$	2.5% / $\pm 5\%$	2.5% / $\pm 5\%$	2.5% / $\pm 5\%$
266nm	3% / $\pm 8\%$	3% / $\pm 8\%$	3% / $\pm 8\%$	3% / $\pm 8\%$
光斑直径	5mm	6mm	7mm	8mm
发散角	0.5mrad	0.5mrad	0.5mrad	0.5mrad
光束指向稳定性	$< \pm 25 \mu\text{rad}$	$< \pm 25 \mu\text{rad}$	$< \pm 25 \mu\text{rad}$	$< \pm 25 \mu\text{rad}$
预热时间	< 5 分钟	< 5 分钟	< 5 分钟	< 5 分钟
抖动	$\pm 0.5\text{ns}$	$\pm 0.5\text{ns}$	$\pm 0.5\text{ns}$	$\pm 0.5\text{ns}$
导光臂长度 (可选配)	1.8米	1.8米	1.8米	1.8米

飞秒激光器

皮秒激光器

亚纳秒激光器

纳秒激光器

高功率紫外激光器

PIV纳秒激光器

OPD可调谐激光器

单纵模激光器

高功率激光器

中小功率激光器

定制产品