

灯泵紧凑型电光调Q激光器 (Penny)

Penny系列灯泵紧凑型电光调Q激光器，具有高光束质量、高输出能量、高稳定性、脉宽窄、结构紧凑等特点，既可单独使用，也可OEM到其他激光器中作为种子源使用。该系列激光器具有结构紧凑安装灵活，便于移动等特点，同时可选择双脉冲输出（脉冲间隔和幅度可调）。



产品特点：

- ◆ 纳秒级脉宽
- ◆ 重复频率1-20Hz
- ◆ 基模输出
- ◆ 结构紧凑，效率高
- ◆ 脉冲能量 100-600mJ @ 1064nm
- ◆ 运行持久



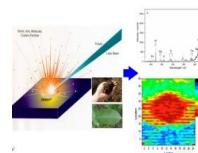
光斑近场



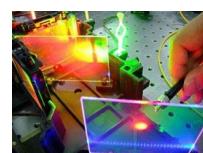
光斑远场2m

应用领域：

- ◆ 激光雷达
- ◆ 分子动力分析
- ◆ 激光清洗
- ◆ 激光荧光激发(LIF)
- ◆ 激光遥感
- ◆ 诱导击穿 (LIBS)
- ◆ 光化学
- ◆ 泵浦超快激光器、OPO染料激光器



诱导击穿 (LIBS)



激光清洗

型号	Penny-A		Penny-B									
	Penny-A-100	Penny-A-400	Penny-B-200	Penny-B-300	Penny-B-500	Penny-B-600						
波长 ^{【1】}	1064nm/532nm/355nm/266nm											
重复频率 ^{【2】}	1-10Hz											
单脉冲能量												
1064nm	100mJ	400mJ	200mJ	300mJ	500mJ	600mJ						
532nm	50mJ	200mJ	100mJ	150mJ	250mJ	300mJ						
355nm	30mJ	120mJ	60mJ	90mJ	150mJ	180mJ						
266nm	10mJ	40mJ	20mJ	30mJ	50mJ	60mJ						
能量不稳定性												
1064nm	$\leq 1\%$											
532nm	$\leq 2\%$											
355nm	$\leq 3\%$											
266nm	$\leq 4\%$											
脉宽	$\leq 10\text{ns}$											
发散角	$\leq 1\text{mrad}$											
Jitter值	$\leq 0.5\text{ns}$											
光斑直径	$\leq 3\text{mm}$	$\leq 7\text{mm}$	$\leq 6\text{mm}$		$\leq 8\text{mm}$							
光斑模式	TEM_{00}		VRM									
工作方式	电光调 Q											
偏振态	垂直或者水平											
冷却方式	水冷											
泵浦方式	脉冲氙灯泵浦											
激光头尺寸 长×宽×高 (mm ³)	273×95×73	500×300×120	400×100×80	427×145×85	430×142×80	420×130×110						

注：【1】波长：以上所有型号产品默认出光波长在1064nm，可定制其他波段。

【2】重复频率：可定制其他重复频率。

常用术语6：相干时间(Coherence Time)：激光辐射保持有效相位关系的间隔时间，单位为秒(s)