

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

应用领域：

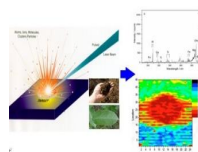
- ◆ 激光雷达
- ◆ 激光清洗
- ◆ 激光遥感
- ◆ 光化学
- ◆ 分子动力分析
- ◆ 激光荧光激发(LIF)
- ◆ 诱导击穿 (LIBS)
- ◆ 泵浦超快激光器、OPO染料激光器



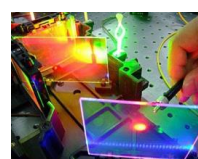
光斑近场



光斑远场2m



诱导击穿 (LIBS)



激光清洗

| | Penny-A | | Penny-B | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 型号 | 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 | ≤1% | | | | | |
| 532nm | ≤2% | | | | | |
| 355nm | ≤3% | | | | | |
| 266nm | ≤4% | | | | | |
| 脉宽 | ≤10ns | | | | | |
| 发散角 | ≤1mrad | | | | | |
| Jitter值 | ≤0.5ns | | | | | |
| 光斑直径 | ≤3mm | ≤7mm | ≤6mm | | ≤8mm | |
| 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)