

高脉冲能量皮秒固体激光器 加拿大 Passat 公司



特性:

- | 卓越的皮秒单脉冲能量
- | 8ps 以及更短的输出脉宽
- | 接近 TEM₀₀ 的光束质量
- | 外部计算机控制重频和脉冲能量
- | 全新的专利设计: 结构紧凑, 重量轻, 低功率消耗

应用:

- | 微纳成像微加工
- | 印刷消融和掩膜修补
- | 不同厚材料 (特别是装甲玻璃和 15mm 厚的陶瓷) 的切割打孔
- | 太阳能电池制造业
- | 单光子和双光子激光感应

参数指标:

| | |
|-----------|---|
| 波长 | 1064 nm, 532 nm, 266 nm, 355 nm (optional) 213nm (optional) |
| 重复频率 | 400 Hz |
| 单脉冲能量 | 8 mJ at 1064 nm , 6 mJ at 532 nm , 4 mJ at 355 nm , 2.4 mJ at 266 nm , 0.6 mJ at 213 nm |
| 脉冲稳定性 | 5 % |
| 脉冲宽度@1064 | 8 ps |
| Q 开关 | 被动调 Q |
| 光斑形状 | 高斯型 |
| 线宽 | 2.7 cm ⁻¹ (傅里叶变换) |
| 激光头尺寸 | 850 x 300 x 120 mm ³ |
| 电源 | 100-240 VAC, 47-63 Hz, |
| 功耗 | 100W |
| 重量 | 20Kg |
| 工作温湿度 | 20-27°C; 10-80 % |