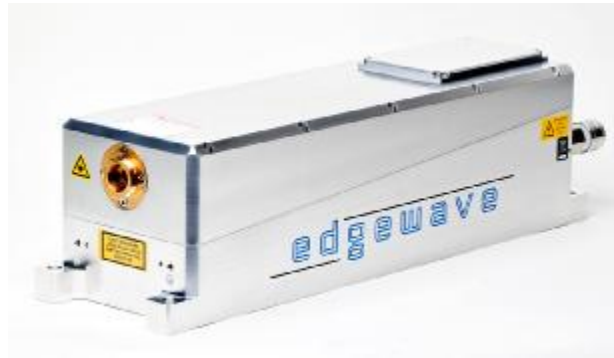


# 纳秒 400W 微加工激光器 德国 EdgeWave 公司



## 特性:

- | 光束质量:  $M^2 < 2$
- | 脉冲能量达 60mJ
- | 脉宽可小于 4ns
- | 峰值功率达 7 MW
- | 重复频率可达 150kHz
- | 平均功率达 400W
- | 波长 1064、532、355、266nm

## 应用:

- | 光伏领域, 如: 薄膜太阳能电池和晶硅太阳能电池导电层和绝缘层的烧蚀印刷工业, 如: 印刷轮雕版
- | 显示领域, 如: 导电层的结构化, 硅片的有序横向晶化
- | 科研领域, 如: 作为染料激光器、OPO、Ti: 宝石激光的泵浦, 粒子成像测速

## 参数指标:

波长[nm]	1064	532	355	266
高光束质量 $M^2$	1.5	1.5	1.7	2
平均功率[W]	400	200	60	15
重复频率[KHz]	150	150	15	15
单脉冲能量[mJ]	60	30	12	7
脉宽[ns]	6	5	8	7
能量稳定性[%]rms	1	2	3	4
定时稳定性[ns]	5	5	5	5
偏振比	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1
出口光斑直径[mm]	5	5	5	5
满量程发散角[ $\mu$ rad]	406	203	154	136
电源	180V-264V,50/60Hz			4KW
水冷机	230V,50Hz; 460/208V,60Hz			3KW
工作温度	15-30°C			
激光头	500mm*146mm*146mm			20kg
电源及水冷机组	19"*16HU*700mm			82kg