



MQU高能纳秒激光器

- ❖ 电光调Q，大能量输出
- ❖ 光斑模式好，低阶超高斯分布
- ❖ 模块化设计，维护方便
- ❖ 可多波长输出，更多用途
- ❖ 可种子注入，单纵模运转



系统特征	MQU-1000	MQU-2000	MQU-5000	MQU-10000	MQU-20000
重复频率	10-30Hz	10-20Hz	10Hz	5Hz	1Hz
能量					
1064nm	1000mJ	2000mJ	5000mJ	10J	20J
532nm (可选)	500mJ	1000mJ	2500mJ	5J	10J
355nm (可选)	200mJ	400mJ	1600mJ	3J	6J
266nm (可选)	100mJ	160mJ	400mJ	800mJ	1.6J
脉冲宽度 (FWHM)					
1064nm	8-10ns	8-10ns	8-10ns	8-10ns	8-10ns
532nm	5-8ns	5-8ns	5-8ns	5-8ns	5-8ns
355nm	3-7ns	3-7ns	3-7ns	3-7ns	3-7ns
266nm	3-6ns	3-6ns	3-6ns	3-6ns	3-6ns
能量稳定性					
1064nm	2%	2%	2%	2%	2%
532nm	3%	3%	3%	3%	3%
355nm	4%	4%	4%	4%	4%
266nm	5%	5%	5%	5%	5%
光斑直径 (1/e ²)	8mm	10mm	16mm	22mm	35mm
光束发散角 (1/e ²)	<0.5mrad	<0.5mrad	<0.5mrad	<0.5mrad	<1mrad
光束指向稳定性	±30 μrad	±30 μrad	±30 μrad	±30 μrad	±30 μrad
预热时间	<5分钟	<5分钟	<5分钟	<5分钟	<5分钟
抖动					
无种子注入	±0.5ns	±0.5ns	±0.5ns	±0.5ns	±0.5ns
有种子注入	±1ns	±1ns	±1ns	±1ns	±1ns
线宽					
常规	1cm ⁻¹	1cm ⁻¹	1cm ⁻¹	1cm ⁻¹	1cm ⁻¹
种子注入, 单模输出	0.003cm ⁻¹	0.003cm ⁻¹	0.003cm ⁻¹	0.003cm ⁻¹	0.003cm ⁻¹

注：以MQU-1000为例
 MQU-1000-II为MQU-1000的二倍频
 MQU-1000-III为MQU-1000的三倍频
 MQU-1000-IV为MQU-1000的四倍频