

HG | CARBIDE

自动谐波发生器

特性

- 515 nm, 343 nm 和 257 nm
- 软件选择输出波长
- 直接安装在激光器头部并集成一体式
- 坚固耐用的工业级机械设计
- 50 W 紫外型号



带 2H-3H 谐波发生器的 CARBIDE 激光器

CARBIDE 激光器可以安装自动谐波发生器, 通过软件控制波长, 可提供基频光 (1030 nm)、二次谐波 (515 nm)、三次谐波 (343 nm) 或四次谐波 (257 nm)。

谐波发生器非常适合需要单独波长输出的工业应用。该模块可直接安装在激光器输出端并完全集成为一体。

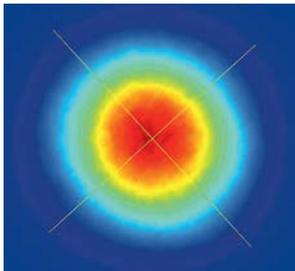
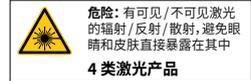
规格参数

型号	2H	2H-3H	2H-4H	30W UV ¹⁾	50W UV ¹⁾
输出波长 ²⁾ (自动选择)	1030 nm 515 nm	1030 nm 515 nm 343 nm	1030 nm 515 nm 257 nm	1030 nm 515 nm 343 nm	1030 nm 343 nm
泵浦光单脉冲能量	20 – 2000 μJ	50 – 2000 μJ	20 – 2000 μJ	80 – 400 μJ	120 – 400 μJ
泵浦光脉宽	< 300 fs			≈ 500 fs	
转换效率 / 输出功率	> 50% (2H)	> 50% (2H) > 25% (3H)	> 50% (2H) > 10% (4H) ³⁾	40 W (2H) 30 W (3H)	50 W (3H)
光束质量 (M ²) 典型输出	≤ 400 μJ 泵浦光	< 1.15 (2H) < 1.2 (3H)	< 1.15 (2H) n/a (4H)	< 1.2 (2H) < 1.3 (3H)	< 1.3 (3H)
	> 400 μJ 泵浦光	< 1.2 (2H)	< 1.2 (2H) < 1.3 (3H)	n/a	

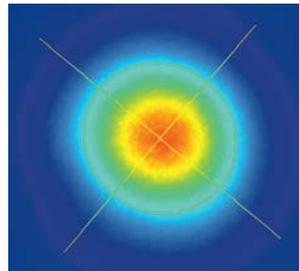
¹⁾ 详情请参阅 CARBIDE-CB3-UV。

³⁾ 最大输出功率 2 W。

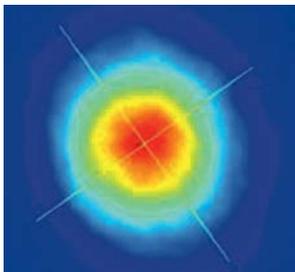
²⁾ 取决于泵浦激光器型号。最高可至 5 次谐波, 咨询详细参数请联系 sales@lightcon.com。



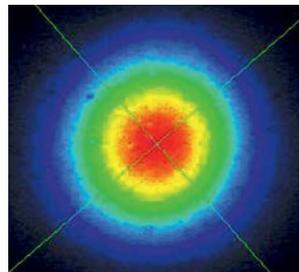
典型的 1H 光斑
CARBIDE-CB5 (100 kHz, 6 W)



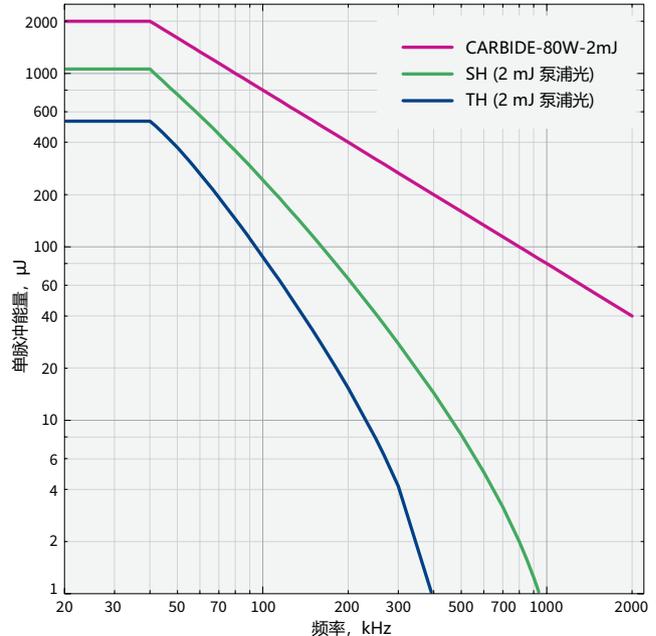
典型 2H 光斑
CARBIDE-CB5 (100 kHz, 3.4 W)



典型的 3H 光斑
CARBIDE-CB5 (100 kHz, 2.2 W)



典型的 4H 光斑
CARBIDE-CB5 (100 kHz, 100 mW)



具有谐波发生器的 CARBIDE-CB3-80W 激光器的单脉冲能量 VS 重复频率