

# HG | CARBIDE

## 自动谐波发生器

### 特性

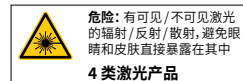
- 515 nm, 343 nm 和 257 nm
- 软件选择输出波长
- 直接安装在激光器头上并集成一体式
- 坚固耐用的工业级机械设计
- 30 W 紫外型号

CARBIDE 激光器可以安装自动谐波发生器, 用软件控制波长, 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)。

### 规格参数

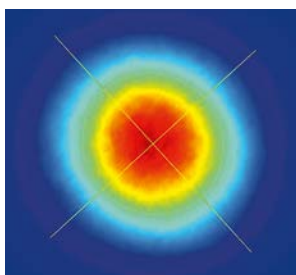
型号	2H	2H-3H	2H-4H	2H-3H (30W UV) <sup>1)</sup>
输出波长 <sup>2)</sup> (自动选择)	1030 nm 515 nm	1030 nm 515 nm 343 nm	1030 nm 515 nm 257 nm	1030 nm 515 nm 343 nm
泵浦光单脉冲能量	20 – 2000 μJ	50 – 2000 μJ	20 – 2000 μJ	80 – 400 μJ
泵浦光脉宽		< 300 fs		≈ 500 fs
转换效率 / 输出功率	> 50% (2H)	> 50% (2H) > 25% (3H)	> 50% (2H) > 10%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

<sup>1)</sup> 仅适用于具有最大输出功率的 CARBIDE-CB3-80W 激光器; 有 1 年使用寿命。  
<sup>2)</sup> 取决于泵浦激光器型号。最高可至 5 次谐波, 请联系 sales@lightcon.com 咨询详细参数。  
<sup>3)</sup> 最大输出功率 1 W。

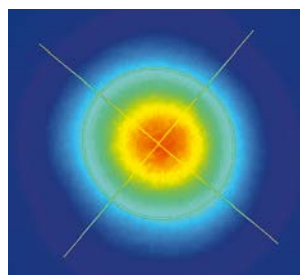


CARBIDE-CB3 飞秒激光器  
配备 2H-3H 谐波发生器

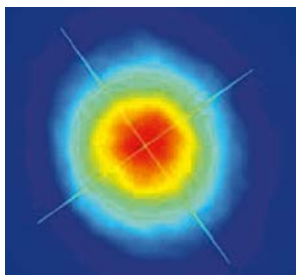
谐波发生器非常适合需要单独波长输出的工业应用。该模块可直接安装在激光器输出端并完全集成为一体。



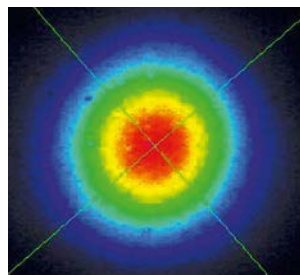
典型的 1H 光斑  
CARBIDE-CB5 (100 kHz, 6 W)



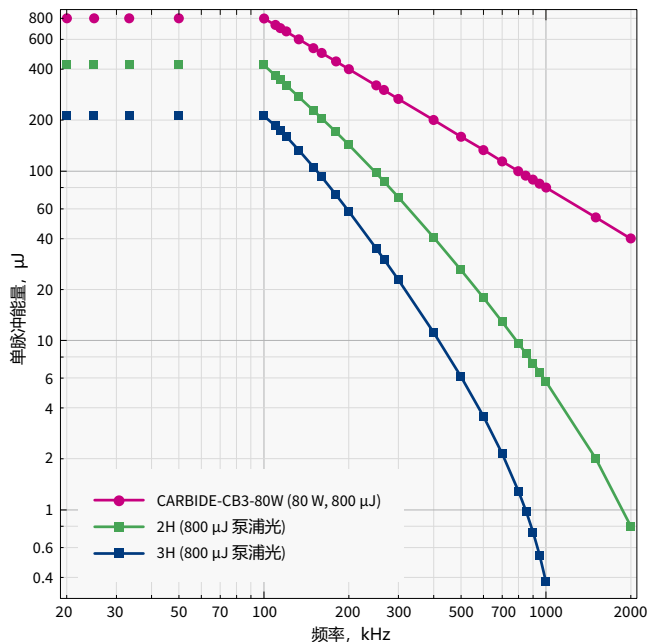
典型 2H 光斑  
CARBIDE-CB5 (100 kHz, 3.4 W)



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