

自动谐波发生器



带 2H-3H 谐波发生器的CARBIDE激光器

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

规格参数

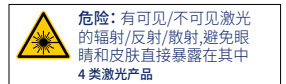
型号	2H	2H-3H	2H-4H	2H-5H	30W UV ¹⁾	50W UV ¹⁾
输出波长 ²⁾ (自动选择)	1030 nm 515 nm	1030 nm 515 nm 343 nm	1030 nm 515 nm 257 nm	1030 nm 515 nm 206 nm	1030 nm 515 nm 343 nm	1030 nm 515 nm 343 nm
泵浦脉冲能量	20 – 2000 μJ	50 – 2000 μJ	20 – 2000 μJ	100 -1500 μJ	80 – 400 μJ	120 – 400 μJ
泵浦光脉宽	< 300 fs				≈ 500 fs	
转换效率 / 输出功率	> 50% (2H)	> 50% (2H) > 25% (3H)	> 50% (2H) > 10% (4H) ³⁾	> 50% (2H) > 5% (5H) ⁴⁾	30 W (3H)	50 W (3H)
光束质量, M ² , 典型值	≤ 400 μJ 泵浦	< 1.15 (2H) < 1.2 (3H)	< 1.15 (2H) n/a (4H)	n/a	< 1.3 (3H)	< 1.3 (3H)
	> 400 μJ 泵浦	< 1.2 (2H) < 1.3 (3H)	< 1.2 (2H) n/a (4H)	n/a		

¹⁾ 详情请参阅 CARBIDE-CB3-UV。

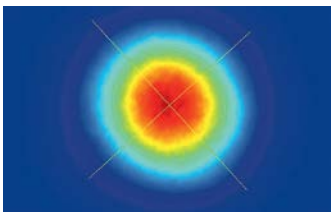
²⁾ 取决于泵浦激光器型号。最高可至 5 次谐波, 咨询详细参数请联系 sales@lightcon.com。

³⁾ 最大输出功率为 5 W。在 50 – 400 μJ 的泵浦能量范围和约 500 fs 的泵浦脉冲宽度下, 可获得超过 4W 的输出功率。

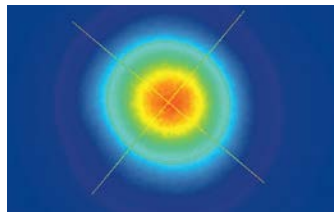
⁴⁾ 最大输出功率为 0.2 W。



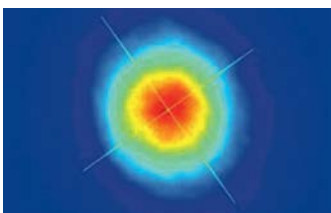
典型的 1H 光斑
CARBIDE-CB5 (100 kHz, 6 W)



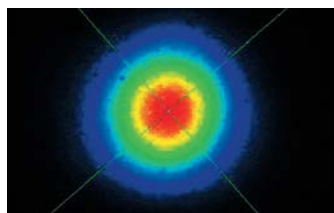
典型 2H 光斑
CARBIDE-CB5 (100 kHz, 3.4 W)



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

