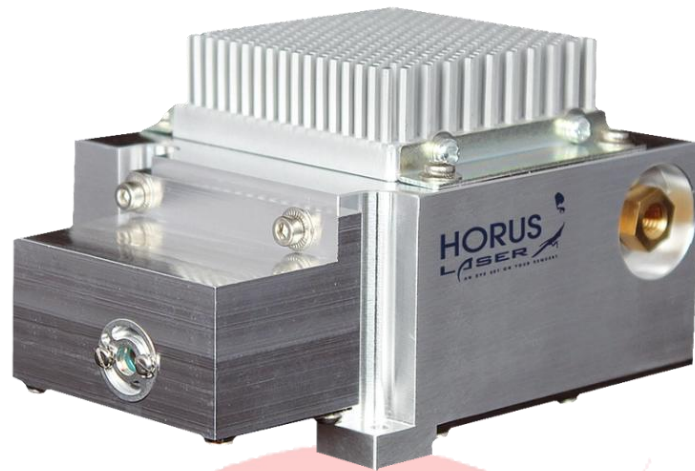


## HLX-G: 532nm 亚纳秒微芯激光器



HLX-G 产品基于固态、二极管泵浦和无源调 Q 激光器。

凭借我们专有的专利设计，该款激光器可在 532 nm 处产生单脉冲，持续时间短至 500 ps，重复频率高达 100 kHz，平均功率高达 200 mW，能量高达 20  $\mu$ J。

极其可靠和坚固的微芯片设计非常适合先进的 OEM 工业和科学应用，超紧凑的设计适用于几乎所有系统集成。

### 主要特征

- 无源 Q 开关
- 专有且获得专利的微芯片设计
- 532 nm 处的亚纳秒脉冲(600 ps - 1 ns)
- 无寄生脉冲(无第二脉冲)
- 重复频率：高达 50 kHz
- 平均功率：高达 150 mW
- 峰值功率：高达 15 kW
- 外部可触发
- 带模拟或数字控制的电子电源

### 可选项

- 按需提供 UV 355 nm 和 266 nm
- OEM 或桌面控制器
- 定制光束整形

### 典型应用

- 微光探测和测距(LIDAR)
- 大气科学
- 生物光子学
- 生物危害检测
- 基质辅助激光解吸离子化技术(MALDI)
- 显微切割
- 激光诱导荧光(LIF)
- 激光诱导击穿光谱(LIBS)
- 拉曼光谱
- 微加工
- 宝石标记

光学规格	高能		标准		高重复率	
脉冲重复频率范围	1 kHz	5 kHz	20 kHz	30 kHz	40 kHz	50 kHz
脉冲能量(高达)	20μJ	13μJ	10μJ	5μJ	3μJ	2μJ
平均功率	20mW	65mW	200mW	150mW	120mW	100mW
脉冲持续时间(typ.)	< 1 ns					~ 1 ns
空间模式	TEM 00, M <sup>2</sup> < 1.2					
功率稳定性(rms 24h)	< 2 %					
光束直径(typ.)	50-100 μm					
对焦点处的椭圆度	圆度校正 < 10% 可选					
偏振	> 100: 1					
激光等级	III B					
工作温度	5 - 40°C (无冷凝)					
预期使用寿命	> 15000 h					
<b>其他规格</b>						
激光头尺寸	90 x 85 x 70 mm (带散热器)					
光电二极管输出信号	TTL 兼容					
外部触发选项	TTL 信号请求					
OEM 驱动器	12VDC/5A - 尺寸 115 x 85 x 35mm					
台式驱动器	110 - 240 VAC - 尺寸 210 x 170 x 45 mm					