



532nm 亚纳米微芯片激光器



产品描述:

HLX-G产品是基于固态，二极管泵浦和被动q开关激光。我们的激光器产生532nm的单脉冲，持续时间短至500ps，重复频率高达100 kHz，平均功率高达200 mW，能量可达20μJ。

产品特点:

- 被动调Q开关
- 专利微芯片设计
- 密封包装
- 纯脉冲 (无第二次脉冲)Pulses without parasite (no second pulse)
- 重复频率高达100khz
- 外部触发
- 气冷式

产品应用:

- 显微机械加工
- 光探测与测距 (激光雷达)
- 生物危害检测
- 生物光子学
- 污染检测
- 激光诱导荧光
- 激光诱导

功能选项:

- ☀ UV 355 nm和266 nm按需定制
- ☀ OEM或桌面控制器定制光束整形

产品参数:

光学参数规格	高能量		标准		高重复率	
脉冲重复频率范围	1 kHz	5 kHz	20kHz	30 kHz	40 kHz	100 kHz
脉冲能量(up to)	20 μ J	13 μ J	10 μ J	5 μ J	10 μ J	3 μ J
脉冲持续时间范围	< 1ns	< 1ns	< 1ns	< 1ns	400 mW	300 mW
平均功率	20 mW	65 mW	200 mW	150 mW	~ 1ns	~ 2 ns
光束质量	TEM 00, $M^2 < 1,2$					
功率稳定性(有效值24H)	< 2%					
光束直径类型	50-100 μ m					
聚焦点的椭圆度	可选圆度修正< 10%					
偏振	> 100:1					
激光级别(Laser class)	III B					
工作温度	5-40°C(不凝结)					
激光头部尺寸	90 x 85 x 70 mm(带散热片)					
光电二极管输出信号	TTL兼容					
外部触发选项	需要TTL信号					
OEM 驱动	12vdc /5A -尺寸115 $\times$ 85 $\times$ 35 mm					
桌面驱动	110-240伏-尺寸210 x 170 x 45 mm					

型号列表:

HLX-G型号	HLX-G-F005	HLX-G-F010	HLX-G-F020	HLX-G-F040
波长	532 nm	532 nm	532 nm	532 nm
脉冲重复频率范围(固定)	5 kHz	10 kHz	20 kHz	40 kHz
平均功率	50 mW	30 - 50 mW	40 - 120 mW	40 - 120 mW
脉冲能量	10 μ J	3 - 5 μ J	2 - 6 μ J	1 - 3 μ J
脉宽	<1 ns	<1 ns	<1 ns	<1 ns
功率稳定性	<+/-3 %	<+/-3 %	<+/-3 %	<+/-3 %
光束质量 (M2)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
偏振	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1
预期寿命	>20000 h	>20000 h	>20000 h	>20000 h