

1064nm亚纳秒微芯片脉冲激光器



产品描述:

HLX-I产品基于固态、二极管泵浦和被动Q开关激光器。我们的激光器产生1064 nm的单脉冲,持续时间短至450 ps,重复频率高达100 kHz,平均功率高达500 mW,能量高达50μJ。

极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。紧凑的设计能很好地适合几乎任何系统集成。

产品特点:

- 被动调Q
- 专有微芯片设计
- 密封
- 纯脉冲(无第二脉冲)
- 重复频率高达100 kHz
- 外部可触发
- 空气冷却

产品应用:

- 微加工
- 光探测和测距(LIDAR)
- 激光种子用于光纤放大的生物光子学
- 污染监测

功能选项:

-  光纤耦合 (SMF、PM、LMA、PCF...)
-  OEM或台式控制器
-  平均功率高达1 W
-  定制光束形状

产品参数:

光学规格	高能量		标准		高重复率		长脉冲
	1 kHz	5 kHz	20kHz	30 kHz	40 kHz	100 kHz	
脉冲重复频率范围	1 kHz	5 kHz	20kHz	30 kHz	40 kHz	100 kHz	5kHz
脉冲能量 (高达)	40 μ J	30 μ J	20 μ J	17 μ J	10 μ J	3 μ J	50 μ J
平均功率	40 mW	150 mW	400 mW	500 mW	400 mW	300 mW	250 mW
脉冲持续时间范围	< 1ns	< 1ns	~ 1ns	~ 1ns	~ 1ns	~ 2 ns	~ 4 ns
光束质量	TEM 00, $M^2 < 1,2$						
功率稳定性 (rms 24H)	< 2%						
光斑直径	100-200 μ m						
偏振	> 100:1						
激光等级	III B or IV						
操作温度	5-40°C (non condensing)						
预期使用寿命	> 15,000 h						
其他规格							
激光头部尺寸	90 x 85 x 70 mm (with heat sink)						
光电二极管输出信号	TTL compliant						
外部触发器选项	TTL signal requested						
OEM驱动	12VDC/5A - dimension 115 x 85 x 35mm						
桌面驱动	110-240VAC - dimension 210 x 170 x 45mm						



型号列表:

型号	HLX-I-F005	HLX-I-F020	HLX-I-F040	HLX-I-F070
波长	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
脉冲重复频率(固定)	5 kHz	20 kHz	40 kHz	70 kHz
平均功率	50 - 200 mW	200 - 300 mW	320 - 500 mW	280 - 420 mW
脉冲能量	10 - 40 μ J	10 - 20 μ J	8 - 12 μ J	4 - 6 μ J
脉冲宽度	<1.2 ns	<1.2 ns	<1.2 ns	<1.2 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小时	>20000小时	>20000小时	>20000小时