



产品系列

美国光子工业 (PI) 国际股份有限公司是腔内倍频激光器的先驱。自1993年推出第一台高功率绿光激光器以来,美国PI公司引领并见证了固体激光器的整个发展历程,特别是开创了工业级腔内调Q固体激光器研发和制造的先河。

如今,美国PI公司已经成为全球最大的固体激光器生产厂商之一,可提供种类丰富的半导体泵浦的纳秒激光器、皮秒激光器、飞秒激光器及相关光电器件,波长涵盖了红外、绿光、紫外、以及深紫外等主流工业应用波段,为客户多变的使用需求提供了更多更灵活的选择空间。

美国PI公司以其丰富的产品和一流的服务,为客户在工业、军事和科研领域提供最优质的激光器解决方案。除了上述标准产品之外,美国PI公司承诺秉承“不断精进”的宗旨,提供各种灵活定制化的产品服务来满足市场对新、精、尖技术的需求。如果您在我们的标准产品列表中找不到您需要的产品,请直接联系我们。





纳秒激光器

紫外@355nm 纳秒激光器					
功率	脉冲能量	脉宽	重复频率	模式	型号
0.5W	12.5uJ@40kHz	~15ns@40kHz	Single Shot to 200 kHz (Optional to 300kHz)	TEM ₀₀	DCH-355-0.5/Air-cooled
1W	25uJ@40kHz				DCH-355-1/Air-cooled
3W	75uJ@40kHz				DCH-355-3/Air-cooled
5W	125uJ@40kHz				DCH-355-5/Air-cooled
12W	240uJ@50kHz	~20ns@50kHz			DSH-355-12
15W	300uJ@50kHz				DSH-355-15
18W	360uJ@50kHz				DSH-355-18
28W	560uJ@50kHz				DSH-355-28
40W	800uJ@50kHz				DSH-355-40

高脉冲能量 紫外@351nm 纳秒激光器					
脉冲能量	功率	脉宽	重复频率	模式	型号
4mJ	0.8W@200Hz	~8ns	Single Shot to 200Hz	TEM ₀₀	DP-351-4
8mJ	1.6W@200Hz				DP-351-8
15mJ	15W@1kHz; 22W@2kHz	~100ns@1kHz	Single Shot to 10kHz		DS-351-15
25mJ	25W@1kHz; 35W@2kHz				DS-351-25
20mJ	20W@1kHz; 30W@2kHz			Multimode	DM-351-20
40mJ	40W@1kHz; 70W@2kHz				DM-351-40

长脉宽 紫外@355nm 纳秒激光器				
脉宽	功率	重复频率	模式	型号
~80ns@40kHz; ~280ns@200kHz	15W@40kHz; 4.5W@200kHz	Single Shot to 200kHz	TEM ₀₀	DSH-355-LP
~80ns@40kHz; ~280ns@200kHz	25W@40kHz; 8W@200kHz			DSH-355-HLP

高功率 绿光@532nm 纳秒激光器				
功率	脉宽	重复频率	模式	型号
60W to 200W	~150ns@10kHz	Single Shot to 50kHz	Multimode	DM-532-60/200



纳秒激光器

绿光@532nm 纳秒激光器				
功率	脉宽	重复频率	模式	型号
1W	~10ns@20kHz; ~20ns@40kHz	Single Shot to 300kHz (Optional to 500kHz)	TEM ₀₀	DCH-532-1/Air-cooled
2W				DCH-532-2/Air-cooled
6W				DCH-532-6/Air-cooled
10W				DCH-532-10/Air-cooled
25W	~20ns@50kHz			DSH-532-25
35W				DSH--532-35
50W				DSH-532-50
70W				DSH-532-70

高脉冲能量 绿光@527nm 纳秒激光器					
脉冲能量	功率	脉宽	重复频率	模式	型号
5mJ	1W@200Hz	<8ns	Single Shot to 200Hz	TEM ₀₀	DP-527-5
10mJ	2W@200Hz				DP-527-10
25mJ	25W@1kHz; 45W@5kHz	~100ns@1kHz	Single Shot to 10kHz		DS-527-25
35mJ	35W@1kHz; 50W@5kHz				DS-527-35
20mJ	20W@1kHz; 30W@2kHz			Multimode	DM20-527
30mJ	30W@1kHz; 45W@2kHz				DM30-527
40mJ	40W@1kHz; 60W@2kHz				DM40-527
50mJ	50W@1kHz; 75W@2kHz				DM50-527
60mJ	60W@1kHz; 90W@2kHz				DM60-527
100mJ	100W@1kHz; 150W@2kHz				DM100-527

长脉宽 绿光@532nm 纳秒激光器				
脉宽	功率	重复频率	模式	型号
~80ns@40kHz; ~280ns@200kHz	25W@40kHz; 10W@200kHz	Single Shot to 200kHz	TEM ₀₀	DSH-532-LP
	40W@40kHz; 20W@200kHz			DSH-532-HLP

皮秒激光器

红外@1064nm 皮秒激光器					
功率	脉冲能量	脉宽	重复频率	模式	型号
5W	50uJ@100kHz	~10ps	Single shot to 2MHz (Optional to 8MHz)	TEM ₀₀	RGH-1064-5
10W	100uJ@100kHz				RGH-1064-10
30W	300uJ@100kHz				RGH-1064-30
50W	450uJ@100kHz				RGH-1064-50
70W	600uJ@100kHz				RGH-1064-70
100W	700uJ@100kHz				RGH-1064-100
15W	200nJ		72MHz		PS-1064-15
40W	550nJ				PS-1064-40
70W	970nJ				PS-1064-70
100W	1390nJ				PS-1064-100

高脉冲能量 红外@1064nm 皮秒激光器					
脉冲能量	功率	脉宽	重复频率	模式	型号
2mJ	2W@1kHz	~10ps-100ps	Single Shot to 10kHz	TEM ₀₀	RGL-1064-2
4mJ	4W@1kHz				RGL-1064-4

高脉冲能量 绿光@532nm 皮秒激光器					
脉冲能量	功率	脉宽	重复频率	模式	型号
1.5mJ	1.5W@1kHz	~10ps-100ps	Single Shot to 10kHz	TEM ₀₀	RGL-532-1.5
3mJ	3W@1kHz				RGL-532-3

皮秒激光器

绿光@532nm 皮秒激光器					
功率	脉冲能量	脉宽	重复频率	模式	型号
3W	30uJ@100kHz	~7ps	Single Shot to 2MHz (Optional to 8MHz)	TEM ₀₀	RGH-532-3
5W	50uJ@100kHz				RGH-532-5
20W	200uJ@100kHz				RGH-532-20
35W	350uJ@100kHz				RGH-532-35
50W	400uJ@100kHz				RGH-532-50
65W	650uJ@100kHz				RGH-532-65
10W	140nJ		72MHz		PS-532-10
30W	410nJ				PS-532-30
50W	690nJ				PS-532-50
80W	1100nJ				PS-532-80

紫外@355nm 皮秒激光器					
功率	脉冲能量	脉宽	重复频率	模式	型号
1.5W	15uJ@100kHz	~7ps	Single Shot to 2MHz (Optional to 8MHz)	TEM ₀₀	RGH-355-1.5
3W	30uJ@100kHz				RGH-355-3
12W	120uJ@100kHz				RGH-355-12
20W	150uJ@100kHz				RGH-355-20
30W	150uJ@200kHz				RGH-355-30
40W	400uJ@100kHz				RGH-355-40
5W	70nJ		72MHz		PS-355-5
15W	200nJ				PS-355-15
30W	410nJ				PS-355-30
40W	550nJ				PS-355-40

特殊激光器

特殊激光器
<p>双头激光器</p> <p>所有DS, DSH和DM系列激光器均可被制作成双头激光器, 两个脉冲序列之间的时序灵活可调。时序差为0时, 两个脉冲序列完全重叠, 得到一组频率不变, 但是脉冲能量加倍的脉冲序列; 时序差为1/2倍的脉冲序列周期时, 得到一组脉冲能量不变, 但是频率加倍的脉冲序列。</p>
<p>Nd:YLF 激光器</p> <p>我们已经生产并销售了大量的脉冲能量的高Nd:YLF激光器 (波长包括: 1053nm, 527nm, 351nm和211nm), 用于从FPD修复到远程拉曼检测系统等各类应用。</p>
<p>深紫外激光器 (波长263nm/266nm)</p> <p>所有DS, DSH和DC系列激光器均可提供深紫外激光器版本, 功率范围从10mW到6W。</p>
<p>窄线宽 Ti:Sapphire 蓝宝石激光器</p> <p>该系列激光器线宽仅0.1cm⁻¹, 输出功率可高达1.5W。基本波长的可调范围从700nm到960nm, 通过谐波转换可得到短至193nm的波长。 我们已经生产并销售了大量的该系列激光器, 他们被世界各重点大学应用于放射离子束RIB研究, 拉曼共振光谱等方向。</p>
<p>光学参量振荡器 (OPO) 激光器</p> <p>基于美国PI独特的腔内的OPO技术, 我们已经生产并销售了大量的该系列产品, 其波长从1.5um到3.4um, 功率从0.5W到10W, 脉宽从10ns到15ns。它的主要应用如下: 人眼安全照明、防御测距、生物光子研究等。</p>
<p>单纵模 (SLM) 和窄线宽 (NL) 定制</p> <p>SLM和NL作为可选的定制功能, 可以在很多DS, DC系列激光器上实现, 如: 单纵模 - 线宽<100MH, 或者窄线宽~3GHz (基频)</p>
<p>亚纳秒激光器 (脉宽<1ns)</p> <p>该系列激光器脉宽可短至500ps, 同时具有高脉冲能量, 高重复频率的特点。输出功率可达100W @1064nm, 60W@532nm, 30W@355nm, 4W@266nm。</p>

Phone : 0755-84870203, E-mail : sales@highlightoptics.com, http://
www.highlightoptics.com

Due to Photonics Industries' commitment to continuous product improvement, specifications and drawings are subject to change without notice.

Photonics Industries conforms to provisions of US 21 CFR 1040.10 & 1040.11 and is made under one or more US patents listed below: 9,531,147, 8,817,831, 7,869,471, 7,346,092, 7,082,149, 7,079,557, 6,999,483, 6,980,574, 6,961,355, 6,842,293, 6,762,405, 6,690,692, 6,587,487, 6,584,134, 6,366,596, 6,356,578, 6,327,281, 6,246,707, 6,229,829, 6,108,356, 6,061,370, 6,028,620, 5,936,983, 5,898,717 and Pending Patents