

ALS 皮秒半导体激光器 (Picosecond gain switched laser diode module)

产品简介：皮秒半导体激光器，激光波长：375-2000nm，脉宽：25ps-1ns，峰值功率：20-1000mW。该系列皮秒半导体激光器由激光头、控制器、光学元件、温度控制器构成，光学元件包括准直模块、聚焦模块、单模光纤、多模光纤。针对特殊应用，可按需求进行定制。

产品特性：

- 波长范围：375nm -2um
- 脉冲时间：20ps-5ns
- 脉冲需求可达 120 MHz
- 外部激光触发
- 持续可调重复频率
- 低抖动
- 紧凑轻巧密封 OEM 包装
- 免维护-不需校准
- 可远程控制
- 高重复性，24/7 工作



典型参数：

PiLas	
波长	375-2000nm
脉宽	20ps-1ns 可变
脉冲峰值功率	20-1000mW
脉冲重复频率	单个-120MHz
输出	空间光或者光纤耦合输出
偏振消光比	>23dB
抖动	<3ps rms
预热时间	<5 minutes
激光头尺寸	95×31×147mm ³
控制器尺寸	235×88×326mm ³
可选项	单模或多模光纤输出
	带或者不带聚焦的光纤准直器
	热波长调节
	触发的 TTL 和 NIM 转换器
	窄线宽 DFB 及罡气
	单箱 OEM 封装

型号列表

PiL---x	波长	公差	谱宽	脉宽	峰值功率	平均功率
	(nm)	(nm)	(nm)	(ps)	(mW)	(mW)
PiL037x	375	±10	<5	<45	>300	2
PiL040x	405	±15	<5	<45	>300	2
PiL044x	440	±20	<5	<60	>150	1.5
PiL047x	470	±10	<5	<60	>150	1.5
PiL048x	480	±10	<5	<60	>100	1
PiL051x	510	±20	<10	<80	>100	1
PiL063x	635	±15	<7	<45	>200	1.5
PiL067x	665	±15	<7	<45	>200	1.5
PiL069x	690	±15	<7	<50	>200	1.5
PiL077x	770	±20	<7	<50	>100	1
PiL083x	830	±15	<10	<45	>100	1
PiL085x	850	±15	<10	<50	>100	1
PiL090x	905	±15	<10	<50	>100	1
PiL106x	1060	±20	<15	<60	>100	1
PiL131x	1310	±20	<15	<35	>100	0.5
PiL155x	1550	±20	<15	<35	>50	0.5
PiL199x	1990	±50	<20	<200	>50	1
PiL085DFBx	852	±2	<0.5	<90	>100	0.5
PiL106DFBx	1064	±2	<0.5	<60	>100	0.5
PiL131DFBx	1310	±20	<0.5	<30	>50	0.5
PiL155DFBx	1550	±20	<0.5	<30	>50	0.5
Notes	Typical average power for collimated beam at 100MHz. Average power depends on Rep. Rate					

