

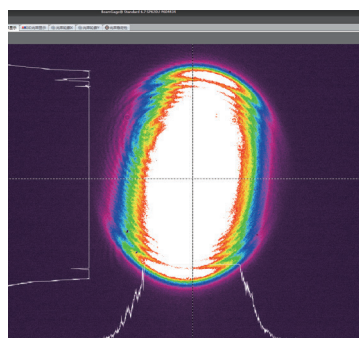
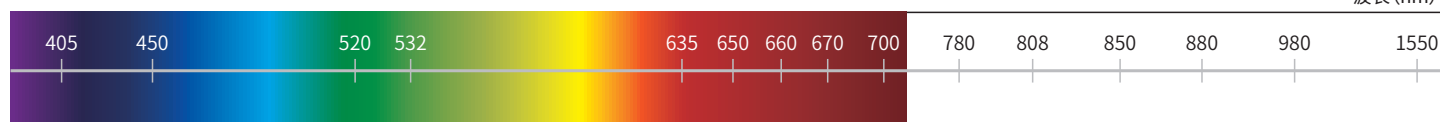
实验光源模组系列·基座光学



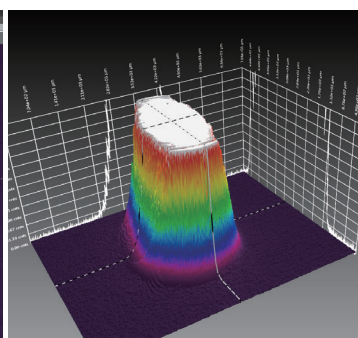


波长范围

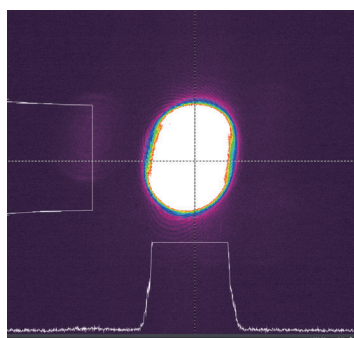
波长 (nm)



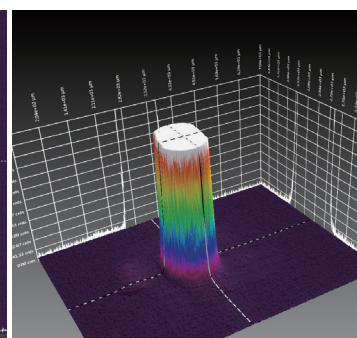
5mm平行光-光斑图



5mm平行光-3D光斑图



准直光-光斑图



准直光-3D光斑图



OM-12A系列

OM-12A系列 实验激光模组

- ▶ 使用内置激光二极管恒流驱动模块；
- ▶ 标准 $\varnothing 12\text{mm}$ 或者 $\varnothing 16\text{mm}$ 模块外壳；
- ▶ 光斑不可调焦, 采用进口激光二极管, 光斑平行准直, 光路清晰；
- ▶ 光源可用于光学实验教学；
- ▶ 可搭配我们的POL激光器安装套筒和DC12V电源适配器使用；

公共参数	外壳尺寸	$\varnothing 12 \times 55\text{mm}$ (不可调焦)
	外壳材质	环保铝件
	光斑模式	点状
	工作电压	DC 12V
	工作温度	$\pm 50^\circ\text{C}$
	光学部分	K9玻璃聚焦镜片+柱状镜片
	工作距离	2米
	输出波段	可见光
	重量	48.6g

产品型号	规格	光斑颜色	重量	可定制波长 (nm) / 输出功率 (mW)
OM-12A447-30-G	$\varnothing 12 \times 55\text{mm}$	纯蓝光	48.6g	波长447nm 输出功率3~5mW
OM-12A405-10-G				波长450nm 输出功率3~10mW
OM-12A830-30-G		蓝紫光		波长405nm 输出功率3~10mW
OM-12A520-10-G		红外光		波长505nm 输出功率3~5mW
OM-12A830-30-G				波长515nm 输出功率3~10mW
OM-12A520-10-G	绿光	波长520nm 输出功率~20mW		
OM-12A830-30-G	红光	波长505nm 输出功率3~5mW		
				波长515nm 输出功率3~10mW
				波长520nm 输出功率3~20mW
				波长648nm 输出功率3~10mW
				波长650nm 输出功率3~20mW
				波长660nm 输出功率3~30mW



POL系列

激光器安装套筒

- ▶ 用于 $\varnothing 12\text{-}\varnothing 16\text{mm}$ 转 $\varnothing 1$ 英寸 (25.4mm) 激光器配套安装；
- ▶ 自带M2紧定螺丝固定；
- ▶ 可安装于可调镜架上, 有两种不同尺寸型号可选；



电源适配器

- ▶ 接入电源; 100-240v \approx 50/60Hz;
- ▶ 电源输出12v-0.5A;
- ▶ 可以匹配Oeabt各系列激光光源;

线偏光模组系列是安装了偏振镜片, 直径为 $\varnothing 11$ mm的激光器。装配上我们的POL激光器固定套筒安装在光学调整架上, 提供光学实验所需要的光源和光路; 功率有 5mW 到 30mW 可选。



OP-11B系列

OP-11B系列 线偏光激光模组

- ▶ 采用原装进口激光二极管和恒定功率电路板制造, 体积小, 光线清晰, 出光张角大直线度高;
- ▶ 外壳为航空铝镀绝缘层, 既可充分散热, 又可防震抗摔和防静电, 耐高温、抗腐蚀;
- ▶ 国际标准DC接口(5.5*2.1mm);
- ▶ 可搭配我们的POL激光器安装套筒和DC12V电源适配器使用;

公共参数	外壳尺寸	$\varnothing 11 \times 62\text{mm}$ (不可调焦)
	外壳材质	环保铝件
	光斑模式	点状
	工作电压	DC 12V
	工作温度	$\pm 50^\circ\text{C}$
	光学部分	K9玻璃聚焦镜片+线偏光镜片
	工作距离	2米
	输出波段	可见光
	净重	32.5g

产品型号	输出波长 (nm)	输出功率 (mW)
OP-11B-405-(5-30)-G	405	5/10/30
OP-11B-447-(5-30)-G	447	5/10/30
OP-11B-450-(5-30)-G	450	5/10/30
OP-11B-505-(5-20)-G	505	5/10/20
OP-11B-510-(5-20)-G	510	5/10/20
OP-11B-515-(5-20)-G	515	5/10/20
OP-11B-520-(5-20)-G	520	5/10/20
OP-11B-635-(5-10)-G	635	5-10
OP-11B-648-(5-30)-G	648	5/10/20/30
OP-11B-660-(5-30)-G	660	5/10/20/30
OP-11B-785-(5-30)-G	785	5/10/20/30
OP-11B-808-(5-30)-G	808	5/10/30
OP-11B-830-(5-30)-G	830	5/10/20/30
OP-11B-850-(5-30)-G	850	5/10/20/30

光纤耦合激光器的输出波长范围在 λ_1 nm~ λ_2 nm之间,且拥有体积小、重量轻、检测分辨率高、灵敏度高、测温范围宽、密闭性好、抗电磁干扰能力强、抗腐蚀性强等明显优势。可应用与光学数据的存储、光学信号通信、传感技术、光谱和医学应用等多种领域。



OF-20B系列

OF-20B系列 光纤耦合激光模组

- ▶ 选用原装进口激光二极管,配以高性能的PWM驱动电路和光学镀膜玻璃透镜组组成;
- ▶ 激光器端口是SMA接头,光纤因为其柔性的特点,可以使激光发光端灵活自由的移动;
- ▶ 激光模组搭配PWM控制器使用,控制面板可连接控制3个激光模组;
- ▶ 附带光纤线,连接OF-20B系列激光模组使用;



光纤线

公共参数	外壳尺寸	Ø20*59mm(可调焦)	光斑形状	散斑
	外壳材质	环保铝件	工作电压	DC 12V
	光纤材质	塑料	电路控制模式	PWM控制面板
	光纤长度	1m	可控频率	0-5Hz
	接头类型	SMA接口	工作温度	-10°C~+60°C
	多模耦合率	>90%	净重	56.6g

产品型号	输出波长 (nm)	输出功率 (mW)
OF-20B-405-(5-30)-G	405	5/10/30
OF-20B-447-(5-30)-G	447	5/10/30
OF-20B-450-(5-30)-G	450	5/10/30
OF-20B-505-(5-20)-G	505	5/10/20
OF-20B-510-(5-20)-G	510	5/10/20
OF-20B-515-(5-20)-G	515	5/10/20
OF-20B-520-(5-20)-G	520	5/10/20
OF-20B-635-(5-10)-G	635	5-10
OF-20B-648-(5-30)-G	648	5/10/20/30
OF-20B-660-(5-30)-G	660	5/10/20/30
OF-20B-785-(5-30)-G	785	5/10/20/30
OF-20B-808-(5-30)-G	808	5/10/30
OF-20B-830-(5-30)-G	830	5/10/20/30
OF-20B-850-(5-30)-G	850	5/10/20/30



Laser-DRV-3C

激光光源PWM调光控制器

- ▶ 采用PWM脉宽调制方式无级调整激光光源强度;
- ▶ 同时支持三个通道激光光源的PWM模式光强调整;
- ▶ LCD液晶显示频率及占空比,直观易懂.PWM频率及占空比可分别设置;
- ▶ 采用单键飞梭旋钮进行菜单操作,简便快捷;
- ▶ 支持串口通信,并带有PC端应用程序(windows7以上系统支持);

产品型号	Laser-DRV-3C	PWM信号负载	5-30mA
输入电压	DC12V	占空比调节范围	0-100%
输出电压	DC12V	占空比调节步距	1%
通道数量	3个	调节参数保存	自动保存
频率范围	1-150KHz	输出幅度	PWM幅值与输入电压相等
频率精度	±2	工作环境温度	-20~70°C



LED-D1系列

LED-D1系列 实验LED光源

- ▶ 控制器与光源一体式,采用模拟电路;
- ▶ 带有短路保护功能;
- ▶ 支持外部触发信号同步控制和频闪照明;
- ▶ 亮度无级调整;
- ▶ 光源功率可定制,最大2W;



< 安装方式

公共参数	外壳尺寸	Ø30.5*60mm	亮度可调级别	无级调光
	输出电压	DC 5V	外部触发输入	正触发
	输出电流	0.5A Max	触发延时时间	<80µs
	光源功率	2W Max	外部触发频率	<1/T
	光源波长	可见光谱范围	工作环境温度	0-60°C
	光源封装	3535	待机功耗	<0.2W

产品型号	输出波长 (nm)	输出功率 (mW)
LED-D1-395	395	可定制
LED-D1-450	450	
LED-D1-505	505	
LED-D1-600	600	
LED-D1-800	800	
LED-D1-MAX	白光	



LEDOTB

LED调光控制器

- ▶ 对经过准直的实验LED光源,进行光强度调节的紧凑型控制器;
- ▶ 体积小,操作一个集成了开关功能的电位器旋钮,即可对LED光源进行无级调光;
- ▶ 支持连续恒流驱动和脉冲电流调整双模式;
- ▶ 调节电流最大为700-1000mA;
- ▶ 可外接0-5V TTL信号进行脉宽和频率调整;

产品型号	LEDOTB-700	LEDOTB-1000
输出电流 (MAX)	700mA	1000mA
最高正向电压	13V	10V
最高闪光频率	10kHz	
最小频闪脉冲宽度	50µs	
频闪开/关时间	<25µs	
电源	15 VDC	
使用环境温度	0~40 °C	
储存环境温度	-40 ~70 °C	
体积	76*74*47mm (不包括旋钮高度)	