

基座光学

Oeabt *Light Source*

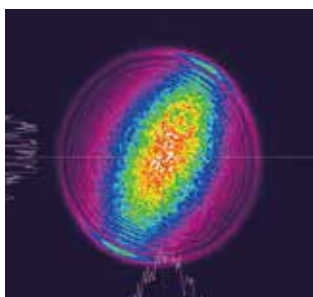
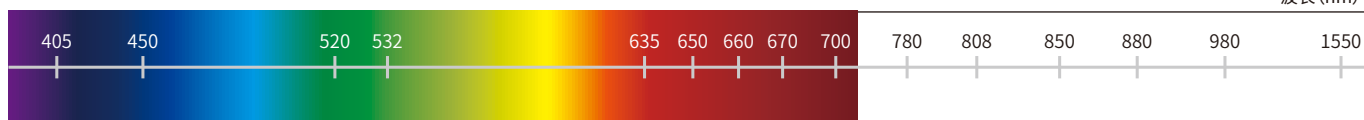
实验光源



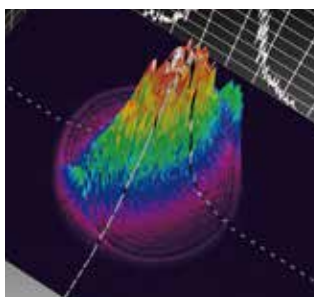


波长范围

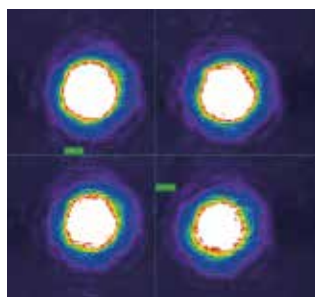
波长 (nm)



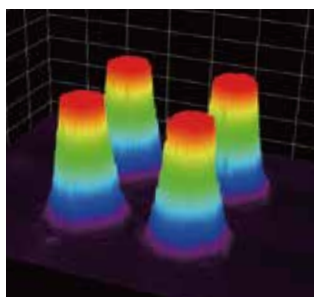
2D光束显示



3D光束显示



2D光束显示



3D光束显示



实验激光光源

- ▶ 可调焦的激光器模块；
- ▶ 紧凑型Ø12mm的模块外壳，非常适合用作对准激光器；
- ▶ 波长范围：405-830nm；
- ▶ 内置光电二极管反馈的恒定功率模式；

公共参数	规格	Ø12*58mm(可调焦)	功率	3mW
	光斑模式	点状(注:1m内3.5mm左右的平行光斑)		

型号	波长	光斑颜色
OM-12A405-3-G	405nm	蓝紫光
OM-12A447-3-G	447nm	蓝光
OM-12A450-3-G	450nm	
OM-12A488-3-G	488nm	青光
OM-12A505-3-G	505nm	绿光
OM-12A515-3-G	515nm	
OM-12A520-3-G	520nm	红光
OM-12A658-3-G	658nm	
OM-12A780-3-G	780nm	红外光
OM-12A808-3-G	808nm	
OM-12A830-3-G	830nm	



激光器安装孔

- ▶ 用于Ø12/Ø16mm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 250/60Hz;
- ▶ 电源输出:12V-0.5A;

光纤耦合激光器的输出波长范围在405nm~850nm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。



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	0-5kHz
	接头类型	SMA接口	工作温度	-10°C~+60°C
	多模耦合率	>90%	重量	56.6g

型号	输出波长 (nm)	输出功率 (mW)
OF-20B-405-(5-10)-G	405	5/10
OF-20B-450-(5-10)-G	450	
OF-20B-488-(5-10)-G	488	
OF-20B-505-(5-10)-G	505	
OF-20B-510-(5-10)-G	510	
OF-20B-515-(5-10)-G	515	
OF-20B-648-(5-20)-G	648	
OF-20B-660-(5-10)-G	660	
OF-20B-785-(5-10)-G	785	
OF-20B-808-(5-10)-G	808	
OF-20B-830-(5-10)-G	830	
OF-20B-850-(5-10)-G	850	



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(window7及以上系统支持);

型号	Laser-DRV-3C	PWM信号负载	5-30mA
输入电压	DC12V±0.5V	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	1Hz-5KHz	输出幅度	PWM幅值与输入电压相等
频率精度	±2Hz	工作环境温度	5-40°C



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;
- ▶ 电功率可定制,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

型号	输出波长区间	型号	输出波长区间
LED-C-372	352-392nm	LED-C-598	578-618nm
LED-C-386	366-406nm	LED-C-620	595-645nm
LED-C-401	381-421nm	LED-C-643	618-668nm
LED-C-415	395-435nm	LED-C-660	635-68a5nm
LED-C-450	430-470nm	LED-C-862	842-882nm
LED-C-471	451-491nm	LED-C-940	920-960nm
LED-C-483	463-503nm	LED-C-980	960-1000nm
LED-C-505	485-525nm	LED-C-1045	1025-1065nm
LED-C-524	504-544nm	LED-C-4KMAX	色温白光4000-4500K
LED-C-565	545-585nm	LED-C-6KMAX	色温白光6000-6500K



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,支持与LED-OF系列LED光源快速集装;
- ▶ 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;

型号	LEDOTB-1000	最小频闪脉冲宽度	50µs
输出电功率	5W	频闪开关时间	<25µs
额定/峰值电流	1000mA	输入电压	12V 稳压直流
设定/运行电流	390mA	工作温度	0-40 °C
外壳尺寸	76.0*74.0*47.0mm	储存温度	-40~+70°C
最大闪光频率	10kHz	重量	175g

LED-RL-MAX4K环形光源作预装置套件出售(光源搭配控制器使用,需单独购买)。灯具有高亮度光源、发光稳定、散热性能好、灯光柔和自然无频闪、安装方便等优点。可以为显微照明提供均一的亮度,是体式显微镜、单筒视频显微镜等光学仪器及检测仪器设备使用的理想色彩光源。

LED环形光源



- ▶ 高密度LED阵列,环型光360度照射,高亮度;
- ▶ 结构紧凑设计,节省安装空间;
- ▶ 独特的散热构造,提高光源稳定性;
- ▶ 光源与控制器分体式设计,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;
- ▶ 搭配LEDOTB调光控制器,支持单通道LED光源的光强调整;

型号	LED-RL-MAX	消耗功率	7.7W
规格	Ø70*70.2mm	输入电压	12V DC
LED颜色	白光	螺孔类型	SM1 (1.035" -40) 外螺纹
针脚接口	3PIN2针	重量	175.6g

环形光源转接件



- ▶ 将环形光源扩展接合到Oeabt系列产品构造的显微系统中;
- ▶ 可将常规环形光源连接到射影照明模块,以兼容笼式或套筒;
- ▶ SM1 (1.035" -40) 外螺纹;
- ▶ RMS (0.8" -36) 内螺纹,兼容转接物镜;
- ▶ 兼容两个相对的螺孔间距在35、40、54mm的环形灯;

型号	ARLED
规格	Ø64.0*50.0mm
中心孔径	SM1外螺纹、RMS内螺纹
螺孔类型	M3*12处(沉孔),间距35、40、54mm
重量	116.7g

大功率LED光源

NEW



- ▶ 大额定功率二极管,提供白光选项;
- ▶ 热性能经过优化以实现稳定的功率输出;
- ▶ 光源与控制器分体式设计,采用模拟电路,带有短路保护功能;
- ▶ 搭配LEDOTB调光控制器,支持单通道LED光源的光强调整;
- ▶ 支持连续恒流驱动和脉冲电流调整双模式;

型号	LED-HP-6KMAX	外部触发输入	正触发
外壳尺寸	86.0*48.0*48.0mm	触发延时时间	<80us
输出电压	DC 5V	外部触发频率	<1/T
输出电流	0.5A Max	接口类型	M8接口
光源功率	10W Max	工作环境温度	0-60°C
色温范围	白光6000-6500k	待机功耗	<0.2W
光源封装	3535	重量	352.5g
亮度可调级别	无级调光		



大功率调光控制器

- ▶ 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;
- ▶ 单一旋钮操作的易用型LED调光控制器;
- ▶ 支持连续恒流驱动和脉冲电流调整双模式;
- ▶ 体积小巧, 支持与LED-D1系列LED光源快速集装;
- ▶ 可外接0-5V TTL信号进行脉宽和频率调整;

型号	LEDOTB-2000	最小频闪脉冲宽度	50μs
外壳尺寸	76.0*74.0*47.0mm	频闪开关时间	<25μs
输出电功率	10W	输入电压	12V 稳压直流
额定/峰值电流	2000mA	工作温度	0-40 °C
设定/运行电流	860mA	重量	175g
最大闪光频率	10kHz		



背照明LED光源

- ▶ 高亮度的漫反射背照明光源, 适用于机器视觉应用;
- ▶ 中心波长范围从454nm到640nm, 也提供白光选项;
- ▶ SM1 (1.035" -40) 内螺纹孔;
- ▶ 兼容30mm笼式系统;
- ▶ 集成M8接头, 搭配LEDOTB调光控制器使用;

公共参数	外壳尺寸	80.0*50.0*19.1mm
	光源波长	可见光谱范围
	光源封装	3535
	接口类型	M8类型
	亮度可调级别	无极调光 (通过调节电位器来调节亮度)
	发散角	120°
	外部触发输入	正触发
	触发延时时间	<80μs
	外部触发频率	<1/T(由频闪时间决定:如T=1ms,外部触发频率约1Khz)
	工作环境温度	0-40°C
	待机功耗	<0.2W
	重量	128.8g

产品型号	中心波长	输出波长区间	电功率
LED-BL-454	454nm	±8nm	5W
LED-BL-520	520nm		
LED-BL-640	640nm		
LED-BL-6KMAX-5	白光6000-6500K		5W
LED-BL-6KMAX-10			10W

LED简易光源



- ▶ 波长范围从365nm到1045nm, 也提供白光LED;
- ▶ 恒流式驱动、通过外部旋钮方式调节亮度;
- ▶ 光线柔和、使用寿命长、稳定性强, 适用于显微镜、机器视觉辅助照明用途;
- ▶ 亮度调节范围0-100%;
- ▶ 带有螺纹接口可与套筒配套安装使用;
- ▶ 热性能经过优化以实现稳定的功率输出;



公共参数	外壳尺寸	42*57mm(不含旋钮)	光源波长	可见光谱范围
	输出电压	DC 12V	光源封装	3535
	输出电流	1A	亮度可调级别	无极调光
	电功率	3W	工作环境温度	0-60°C
	重量	134.5g		

型号	输出波长区间	型号	输出波长区间
LED-C-372	352-392nm	LED-C-598	578-618nm
LED-C-386	366-406nm	LED-C-620	595-645nm
LED-C-401	381-421nm	LED-C-643	618-668nm
LED-C-415	395-435nm	LED-C-660	635-685nm
LED-C-450	430-470nm	LED-C-862	842-882nm
LED-C-471	451-491nm	LED-C-940	920-960nm
LED-C-483	463-503nm	LED-C-980	960-1000nm
LED-C-505	485-525nm	LED-C-1045	1025-1065nm
LED-C-524	504-544nm	LED-C-4KMAX	色温白光4000-4500K
LED-C-565	545-585nm	LED-C-6KMAX	色温白光6000-6500K



斜射照明LED光源

NEW

- ▶ 提供高角度、非垂直照明的斜射式LED照明光源;
- ▶ 光线角度可任意调节, 以适应不同样品和观察需求;
- ▶ 恒流式驱动、通过控制器旋钮方式调节亮度, 亮度调节0-100%;
- ▶ 热性能经过优化以实现稳定的功率输出;
- ▶ 需搭配配套的调光控制器使用;
- ▶ 提供白光6K选项;

光源电功率	5W	色温范围	白光6000-6500k
输出电压	DC 5V	光源封装	3535
输出电流	1A	工作环境温度	0-60°C
亮度可调级别	无极调光(通过旋转按钮控制光源开关以及亮度强弱的调节)		



光纤耦合LED光源

- ▶ 提供白光4000K，冷白光6200K的LED；
- ▶ SMA插口非常适用于多模光纤跳线；
- ▶ 热性能经过优化以实现稳定的功率输出；
- ▶ 光源与控制器分体式设计，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；
- ▶ 搭配LEDOTB系列调光控制器，支持单通道LED光源的光强调整；

公共参数	外壳尺寸	36*47.5*24.2mm (不含底板)
	外壳材质	环保铝件
	光纤材质	塑料
	光纤长度	1m
	接头类型	SMA接口
	多模耦合率	>90%
	光斑形状	散斑
	工作温度	0°C~60°C
	重量	134.9g

型号	输出波长区间	典型Ø1mm光纤输出功率
LED-OF-454	446-462nm	≤90mW
LED-OF-520	512-528nm	≤90mW
LED-OF-536	528-545nm	≤90mW
LED-OF-630	622-638nm	≤90mW
LED-OF-MAX6K	色温6000-6500K	≤180mW

三通道光纤耦合模组

NEW



- ▶ 将三种波长的激光耦合到光纤中，提供独立分路传输的光源通道；
- ▶ 三通道波长：405nm、450nm、515nm，支持波长定制；
- ▶ 可以同时输出三波长，或通过控制激光器的开关来独立控制任一通道的输出；
- ▶ FC/PC接头的光纤，2.4mm宽键槽匹配套管；
- ▶ 插入损耗<0.2dB(主线类型：PC，R20μm；LD光源，波长1.31μm条件下测得)；
- ▶ 一体式集成基座，独立通道开关，各通道间的串扰非常低；
- ▶ 适用于多路荧光激发、光遗传学刺激、多通道传感系统，提供多路独立的激发光源分别驱动；

型号	OF-SMX3-FC	插芯孔径	2.4mm宽键槽
规格	100*83*20mm	插入损耗值	<0.2dB
波长类型	405nm、450nm、515nm (可定制)	输入电压	DC 5V
光纤类型	FC/PC接头	输入电流	1A Max