

基座光学

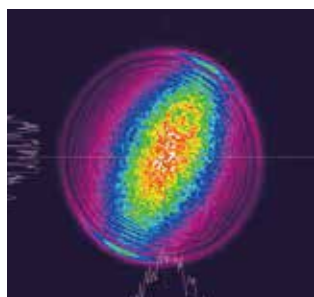
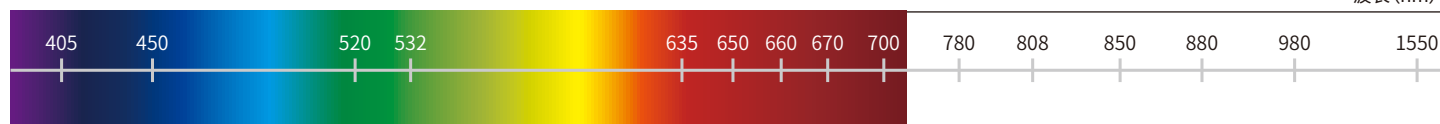
Oeabt *Light Source* 实验光源



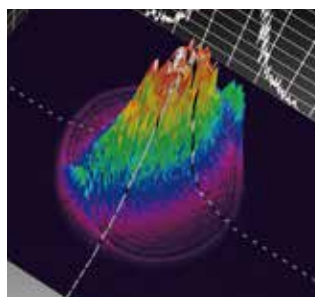


波长范围

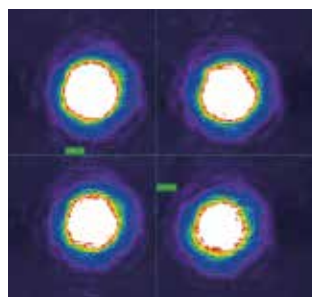
波长 (nm)



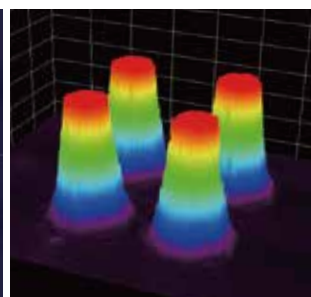
2D光束显示



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-12A650-3-G	650nm	
OM-12A658-3-G	658nm	
OM-12A660-3-G	660nm	
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-447-(5-10)-G	447	
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-520-(5-10)-G	520	
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	1-5kHz	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℃
	光源封装	3535	待机功耗	<0.2W

产品型号	中心波长 (nm)	输出波长区间	输出功率 (mW)
LED-D1-372	371.64nm	±8nm	可定制
LED-D1-386	385.58nm		
LED-D1-401	401.20nm		
LED-D1-415	414.53nm		
LED-D1-450	448.6nm		
LED-D1-471	470.9nm		
LED-D1-483	482.62nm		
LED-D1-505	505.43nm		
LED-D1-524	523.89nm		
LED-D1-565	564.63nm		
LED-D1-598	597.53nm		
LED-D1-615	615.06nm		
LED-D1-620	620.02nm		
LED-D1-643	642.71nm		
LED-D1-660	660.48nm		
LED-D1-682	681.79nm		
LED-D1-806	806.37nm		
LED-D1-862	862.15nm		
LED-D1-940	940nm		
LED-D1-980	980nm		
LED-D1-1045	1045nm		
LED-D1-4KMAX	白光4000-4500K		
LED-D1-6KMAX	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, 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;

型号	LEDOTB-700	LEDOTB-1000
输出电流 (MAX)	700mA	1000mA
最高正向电压	12V	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	12V DC	
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)	

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	输入电压	12V DC
规格	Ø70*70.2mm	螺孔类型	SM1 (1.035" -40) 外螺纹
LED颜色	白光	重量	175.6g
针脚接口	3PIN2针	材质	7075铝合金
消耗功率	7.7W		



环形光源转接件

- ▶ 将LED环形灯扩展接合到Oeabt系列产品构造的显微镜系统中;
- ▶ 可将常规环形光源连接到落射照明模块, 以兼容笼式系统或透镜套筒;
- ▶ 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35mm、40mm、54mm的LED环形灯;

型号	ARLED	螺孔类型	M3*12处 (沉头孔)
规格	Ø64.0*50.0mm	重量	116.7gg
可安装	相对M3螺孔间距在35、40、54mm的环形光源	材质	7075铝合金
中心孔径	SM1 (1.035" -40) 外螺纹、RMS (0.8" -36) 内螺纹		



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;



接口	规格	引脚/定义	备注
12VDC接口	DC:12V	DC5.5-2.1	/
旋转按钮	带开关电位器	/	此旋转按钮为开关和亮度一体。 顺时针调节亮度增强， 逆时针调节亮度减弱

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℃
	重量	134.5g		
型号		中心波长 (nm)	输出波长区间	
LED-C-372		371.64nm	±8nm	
LED-C-386		385.58nm		
LED-C-401		401.20nm		
LED-C-415		414.53nm		
LED-C-450		448.6nm		
LED-C-471		470.9nm		
LED-C-483		482.62nm		
LED-C-505		505.43nm		
LED-C-524		523.89nm		
LED-C-565		564.63nm		
LED-C-598		597.53nm		
LED-C-615		615.06nm		
LED-C-620		620.02nm		
LED-C-643		642.71nm		
LED-C-660		660.48nm		
LED-C-682		681.79nm		
LED-C-806		806.37nm		
LED-C-862		862.15nm		
LED-C-940		940nm		
LED-C-980		980nm		
LED-C-1045		1045nm		
LED-C-4KMAX		白光4000-4500K		
LED-C-6KMAX		白光6000-6500K		

光纤耦合LED通过对接耦合技术将单个LED与光纤耦合起来,包含一个安装在散热器上的LED，并带有SMA光纤接头，使用SMA接头的多模光纤跳线可以将其集成到光学装置中。此外，混合跳线可以用于从SMA接头过渡到FC/PC接头、插芯端或裸光纤。光纤跳线因为其柔性的特点，可以使激光发光端灵活自由的移动，使激光器的使用更加方便。



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 (nm)	输出功率 (典型Ø1mm光纤)	最大电流
LED-OF-MAX4K	4000-4500K	54mW	1000mA
LED-OF-MAX6K	6000-6500K	55mW	1000mA



激光二极管

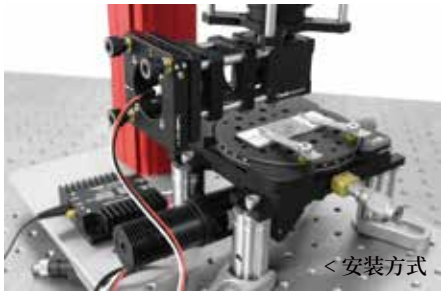
- ▶ TO-18、TO-5激光二极管；
- ▶ 输出功率从60mW到3.75W；
- ▶ 中心波长范围从405nm到830nm；
- ▶ 兼容Oeabt及第三方驱动器；

二极管类型	输出波长 (nm)	输出功率	输入电流	品牌
TO-18 (Ø5.6mm)	405nm	80mW	80-90mA	SONY
	488nm	80mW	80-90mA	—
	505nm	10mW	60mA	夏普
	515nm	10mW	60mA	夏普
	520nm	30mW	110mA	夏普
	650nm	100mW	130mA	三菱
	660nm	130mW	250mA	三菱
	780nm	100mW	110mA	罗姆
	808nm	30mW	360mA	华光
	830nm	210mW	240mA	夏普
TO-5 (Ø9mm)	450nm	3.75W	3.75A	日亚
	638nm	1.2W	1.2A	三菱
	520nm	1W	1A	三菱



二极管安装座

- ▶ SM螺纹的二极管安装座；
- ▶ 兼容TO-18、TO-5的激光二极管；
- ▶ 直接插入安装座并用附带的卡环固定；



型号	安装孔径	螺纹类型	重量	材质
SM05-T018	Ø5.6mm	SM05外螺纹	1.7g	7075铝合金
SM1-T018		SM1外螺纹	9.2g	
SM05-T05	Ø9mm	SM05外螺纹	1.2g	
SM1-T05		SM1外螺纹	8.7g	