

## 单纵模二极管泵浦固体激光器模块 532nm 50mW



### 总览

当可靠性和长使用寿命至关重要时, DPSS 激光器系列是 zui 佳选择。特殊的光学设计和智能功率及温度控制保证

- 优异的长期稳定性 - 低噪声 - 出色的光束质量 - 使用寿命长

这些特性非常适合 DNA 测序、流式细胞术、数字成像、分析化学、快速流速颗粒测量或共聚焦显微镜等各种应用。

由于所有激光模型仅发射, 因此它们也是拉曼光谱应用的理想选择。这些激光器采用紧凑而坚固的封装, 是设计和集成到 OEM 仪器和系统以及最终用户研究和开发应用的优秀选择。

激光器将以独立激光模块、OEM 组件模块或完全可集成的子系统的形式提供, 并配有紧凑型控制器作为 OEM 或带有计算机接口的独立版本。可以针对特定应用定制解决方案。所有激光器型号均可配备保偏、免调整光纤耦合器。

### 产品特点

优异的长期稳定性  
低噪声  
出色的光束质量  
使用寿命长

### 产品应用

显微镜检查  
全息照相术  
拉曼光谱  
流式细胞术



## 通用参数



## 激光器参数表

型号关键字	DLK▼	BLK▼	GLK▼▼▼				YLK▼▼▼			RLK		
波长 [nm]	320	473	515	532	540	546	552	561	594 <sup>1)</sup>	607	640	
最大输出功率 [mW] <sup>2)</sup>	20	100	50	300	50	50	50	150	20	50	200	
最大光束发散度 [mrad]	1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	
光束直径[mm]	0.7 (0.32 on request)											
光束椭圆率	0.8... 1.2				0.9... 1.1				0.9... 1.1			
光束质量 $M^2$ (TEM <sub>00</sub> )	< 1.2						< 1.2					
功率稳定性 (8 h) [%]	< ± 1						< ± 1					
波长稳定性 (8 h) [nm]	< ± 0.002						< ± 0.002					
指向稳定性 [μrad/K]	< 6						< 6					
线宽 [MHz] <sup>3)</sup>	< 1						< 1					
RMS 噪声 (30 Hz-10 MHz) [%]	< 2		< 0.5				< 2					
偏振比 (垂直)	> 200:1						> 200:1					
预热时间 [分钟]	< 10						< 10					

## (原厂参数表)

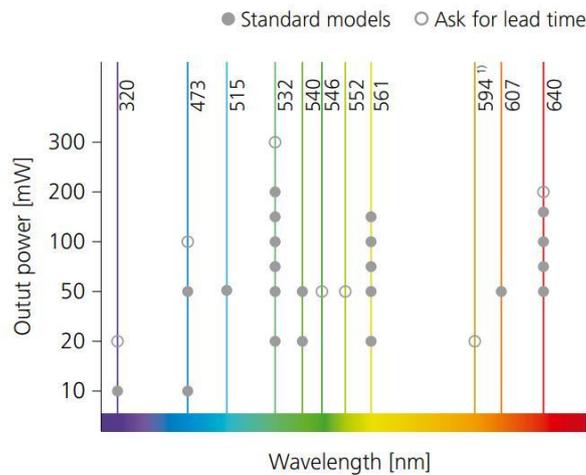
Model key	DLK▼	BLK▼	GLK▼▼▼				YLK▼▼▼			RLK▼▼		
Wavelength [nm]	320	473	515	532	540	546	552	561	594 <sup>1)</sup>	607	640	
Max. output power [mW] <sup>2)</sup>	20	100	50	300	50	50	50	150	20	50	200	
Max. beam divergence [mrad]	1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	
Beam diameter [mm]	0.7 (0.32 on request)											
Beam ellipticity	0.8...1.2				0.9...1.1				0.9...1.1			
Beam quality $M^2$ (TEM <sub>00</sub> )	< 1.2						< 1.2					
Power stability (8 h) [%]	< ± 1						< ± 1					
Wavelength stability (8 h) [nm]	< ± 0.002						< ± 0.002					
Pointing stability [μrad/K]	< 6						< 6					
Line width [MHz] <sup>3)</sup>	< 1						< 1					
RMS noise (30 Hz-10 MHz) [%]	< 2		< 0.5				< 2					
Polarization ratio (vertical)	> 200:1						> 200:1					
Warm up time [min]	< 10						< 10					



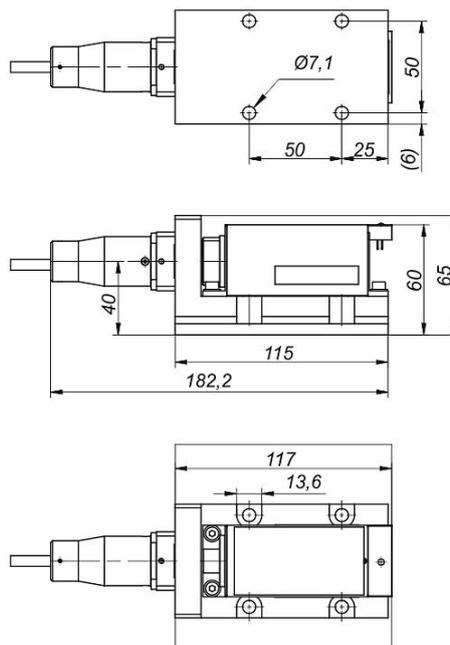
## 注释

- 1 纵向多模式操作
- 2 不同波长可用的输出功率 (见下图)
- 3 采样周期的阿伦偏差 < 0.5s (Allan Deviation for sample period < 0.5 s)

● 标准型号 ○ 交货期需要确认的型号

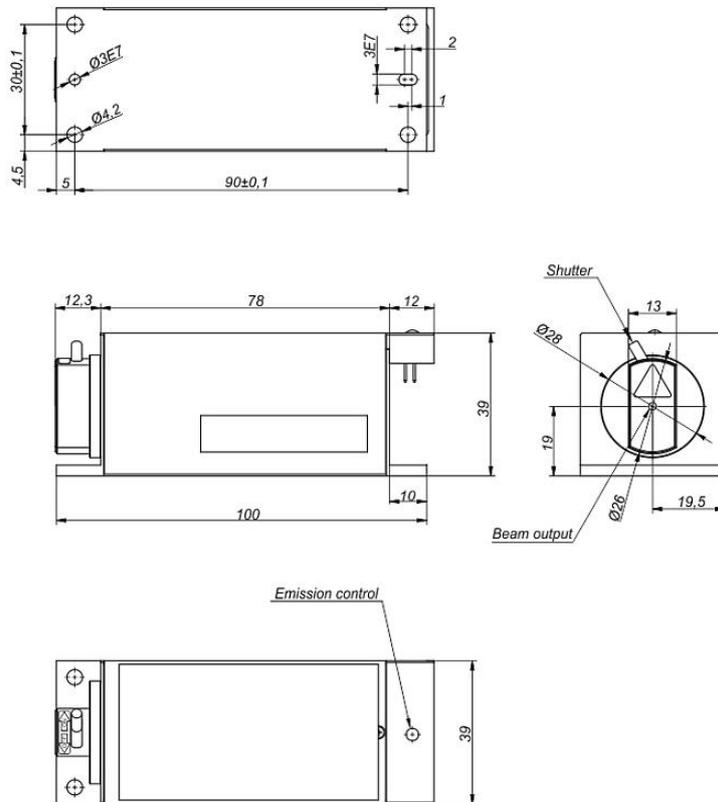


## 光纤耦合激光头尺寸图 mm





## 激光头尺寸 mm



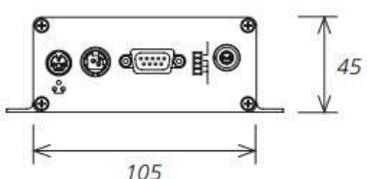
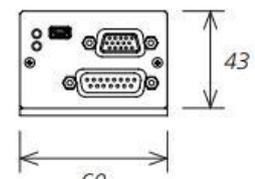
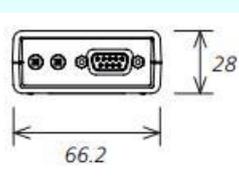
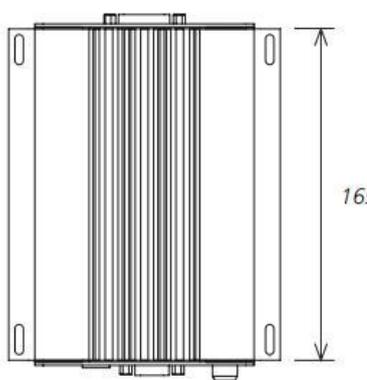
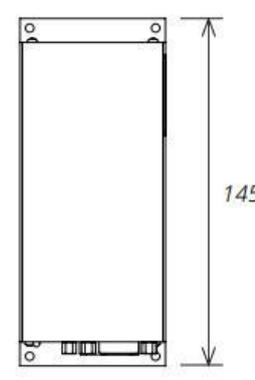
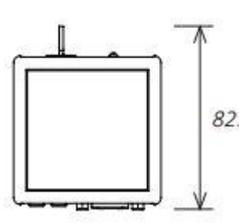
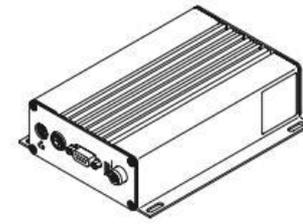
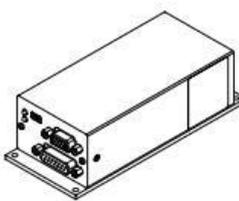
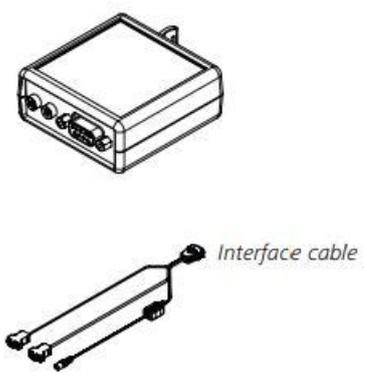
## 控制器

	CKL 2400 / 2405 / 2440	CKL 1000 / 1005	CKL 1000 / 1005 带有独立套件
接口	RS232	USB 2.0	USB 2.0 和 RS232
选项	CDRH 和 OEM 版本 可提供 Eurocard 尺寸的 PCB	OEM 版本	CDRH 兼容 开关盒、电缆和电源
操作电压	12 或 24 VDC		
控制器电缆长度	1 或 2 m		



操作电流 (24V 输入电压时) :

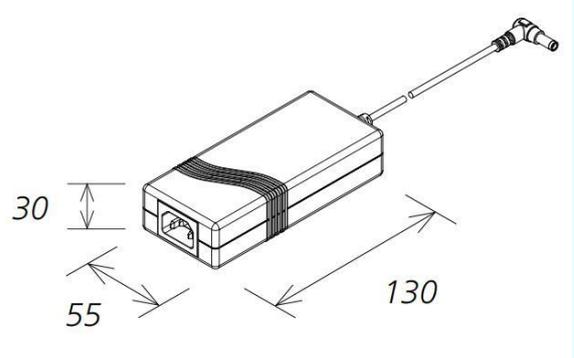
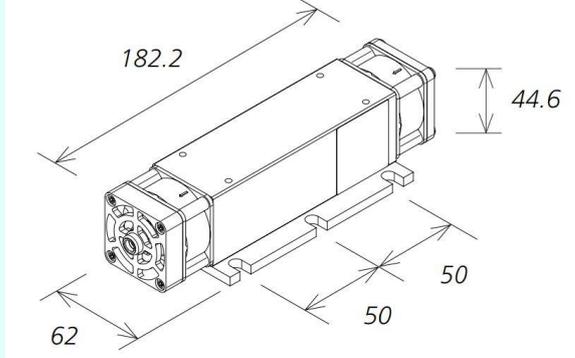
典型值	< 0.6 A
Max. 值	2A

尺寸 [m m]:			
			
			

### 可选配件

	电源 24 V / 3 A	散热器 LHA 2400
操作电压	100-240 VAC	24 VDC
操作	1.5 A	84 mA



电 流		
备 注	CKL 1000 / 1005 的一部分, 带有独立套件	推荐用于所有激光头
尺 寸 [m m]:		

## 型号说明

型号关键字 加 波长 (最后两位) 输出功率 (mW) TS

例如: (具有 50mW 输出功率的 GLK 532 nm 的示例: GLK 3250 TS)