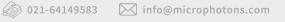


单纵模二极管泵浦固体激光器模块 532nm 50mW



描述

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

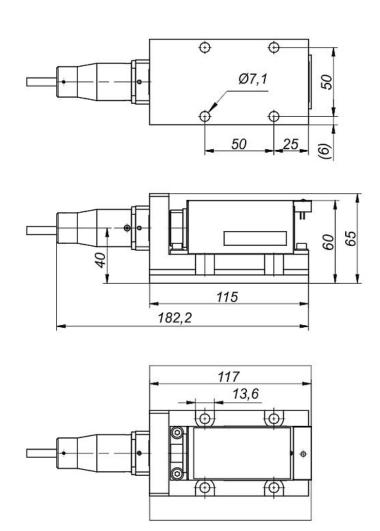
产品型号

GLK 3250 TS

核心参数

波长	输出功率	光束椭圆率
532nm	50mW	0.9~1.1

尺寸图





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 5	94 1)	607	640
最大输出功率 [mW] 2)	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	7 (0.32	on requ	iest)			
光束椭圆率	0.8 1.	2			0.9	1. 1				0.9.	1. 1
光束质量 M² (TEM ₀₀)					<	1.2				<	1.2
功率稳定性 (8 h) [%]					<	± 1				<	± 1
波长稳定性 (8 h) [nm]					< <u>±</u>	0.002				< ± (0.002
指向稳定性 [µrad/K]					<	< 6				<	6
线宽 [MHz] ³⁾					<	< 1				_ <	:1
RMS 噪声 (30 Hz-10 MHz) [%]	< 2			<	0.5				<	2
偏振比(垂直)					> 2	200:1				> 2	00:1
预热时间 [分钟]					<	10				<	10







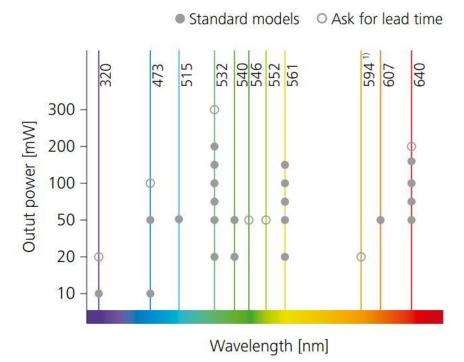
(原厂参数表)

Model key	DLKV	BLKV	GLKVVV	YLKVVV	RLK♥▼
Wavelength [nm]	320	473	515 532 540 54	46 552 561 594 ¹⁾	607 640
Max. output power [mW] ²⁾	20	100	50 300 50 5	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	0.32 on request)	
Beam ellipticity	0.81.	2	0.91	1.1	0.91.1
Beam quality M ² (TEM ₀₀)			< 1.2	2	< 1.2
Power stability (8 h) [%]			<±1	1	< ± 1
Wavelength stability (8 h) [nm]			< ± 0.0	002	< ± 0.002
Pointing stability [µrad/K]			< 6		< 6
Line width [MHz] 3)			< 1		< 1
RMS noise (30 Hz-10 MHz) [%]	< 2		< 0.5	5	< 2
Polarization ratio (vertical)			> 200):1	> 200:1
Warm up time [min]			< 10)	< 10

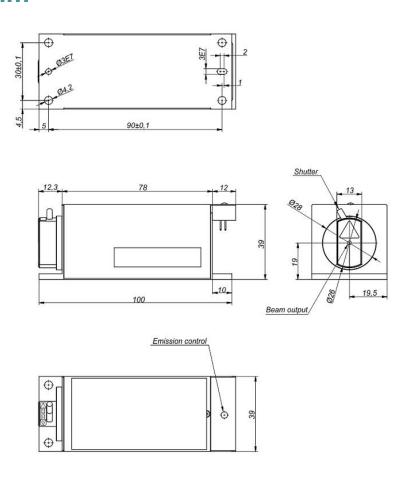
注释

- 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





激光头尺寸 mm



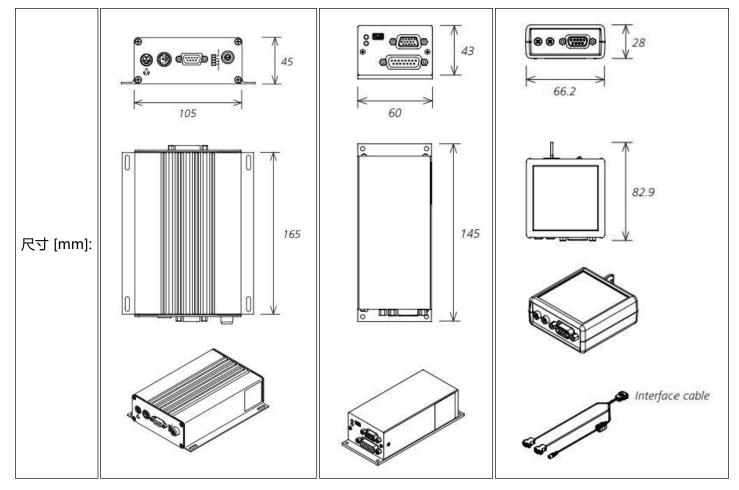


控制器

	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					
	CDRH 和 OEM 版本		CDRH 兼容					
选项	可提供 Eurocard 尺寸的 PCB	OEM 版本	开关盒、电缆和电源					
操作电压	12 或 24 VDC							
控制器电缆	1 或 2 m							
长度	I 以ZIII							
操作电流(24V 输入电压时):								
典型值	i < 0.6 A							
Max. 值	2A							





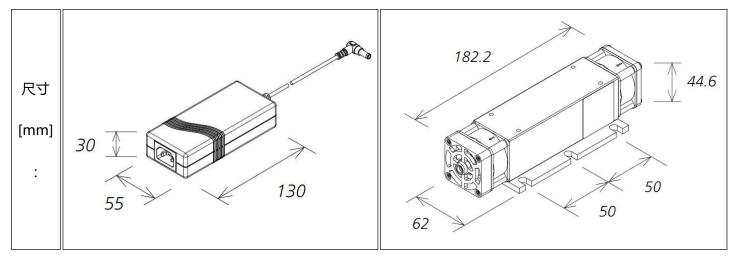


可选配件

	电源 24 V / 3 A	散热器 LHA 2400
操作电压	100-240 VAC	24 VDC
操作电流	1.5 A	84 mA
备注	CKL 1000 / 1005 的一部分,带有独立套件	推荐用于所有激光头

021-64149583





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)



