

532nm UKK0 皮秒光纤激光器（风冷 5W 10uJ 50ps）



产品描述

皮秒光纤激光器是一种在精密加工、科研、医疗等领域有着广泛应用的激光器，它因其高峰值功率、短脉冲持续时间及高光束质量，在许多高要求的技术领域中发挥着重要作用。

产品特点

50 kHz - 20 MHz 重复频率，高达 60 μ J 脉冲能量，脉冲持续时间 50 ps，出色的光束质量 $M^2 < 1.3$ ，整体式、密封且坚固的设计，风冷和水冷选项，终身拥有成本低

产品型号

UKKO-PS-532-50-5-10

应用领域

透明材料内体积打标

标记和结构化

脆性材料的微加工

生物成像

飞秒

OPO/OPA

泵浦

显微镜检查

激光清洗

拉曼光谱

玻璃改性

核心参数

中心波长	输出功率	脉冲持续时间 (FWHM)
532nm	5W	50±5皮秒

通用参数

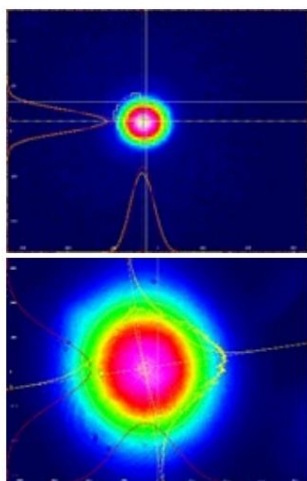
型号	UKKO-PS-1064-50-1	UKKO-PS-1064-50-1	UKKO-PS-1064-50-7	UKKO-PS-532-50-5-10	UKKO-PS-532-50-5-25	UKKO-PS-532-50-30-25	UKKO-PS-355-50-12-10
	0-20	0-60	0-60	10	25	-25	-10
主要规格							
中心波长	1064±1nm			532±1nm			355±1nm
激光脉冲重复率 (PRR) 范围	50 kHz – 20 MHz						
Max. 平均输出功率 (1064 nm)	> 10 W	> 10 W	> 70 W	–	–	–	–
Max. 平均输出功率 (532 nm)	–	–	–	> 5 W	> 5 W	> 30 W	–
Max. 平均输出功率 (355 nm)	–	–	–	–	–	–	> 12 W
z 低 PRR 时的脉冲能量 (1064 nm)	20μJ	60μJ	60μJ	–	–	–	–
z 低 PRR 时的脉冲能量 (532 nm)	–	–	–	10μJ	25μJ	25μJ	–
z 低 PRR 时的脉冲能量 (355 nm)	–	–	–	–	–	–	10μJ

电源长期稳定 预热后超过 8 小时 (标准偏差)	<1.0%						
1064 nm 处的脉冲 持续时间 (FWHM)	50±5 ps						
M²参数	< 1.3						
偏振 (PER)	> 15 dB						
光束圆度, 远场	> 0.85						
光束发散, 全角度	< 3 mrad						
散光	< 0.1						
光束指向稳定性 (PK-PK)	< 70 μrad						
距激光孔径 50 cm 处的光束直径 (1/e²)	1±0.2 mm						
控制接口	RS232、LAN、USB、外部 TTL 触发、与光脉冲同步的 TTL 信号输出						
操作要求							
电源要求 *	24 伏直流电	24 伏直流电	24 伏直流电; 36 伏直流电	24 伏直流电	24 伏直流电	24 伏直流电; 36 伏直流电	24 伏直流电; 36 伏直流电
Max. 功耗	100W	110W	400W	170W	180W	400W	400W
冷水机功耗	不需要	不需要	300W	不需要	不需要	300W	300W
工作环境温度	18 – 27°C						

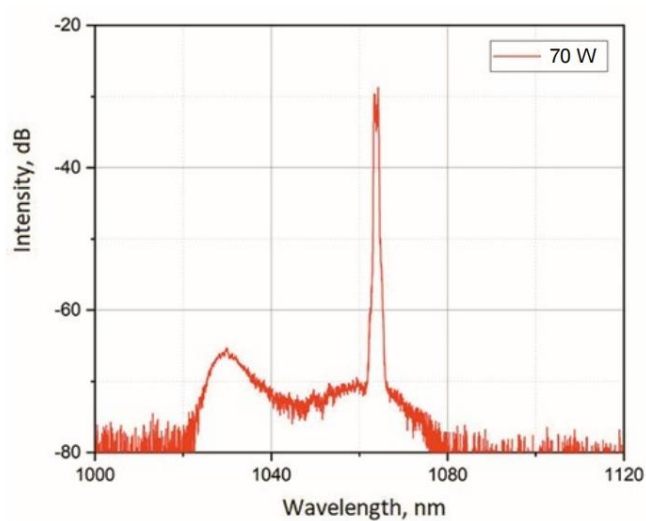
相对湿度	10 – 80 % (非冷凝)						
空气污染程度	ISO 9 (室内空气) 或更高						
物理特性							
冷却	空气	空气	水	空气	空气	水	水
激光器尺寸 (宽×高×长)	345x330x121 mm						535x304x121 mm
分类							
根据 EN60825-1 分类	4 类激光产品						

光谱图

Max. 平均功率下 1064nm 处的典型光束轮廓及 1064nmMax. 平均功率下的光谱曲线图



Typical beam profile at 1064 nm
at maximum average power



Spectrum at maximum average power at 1064 nm

订购信息

UKK0 - PS - 1064/532/355 - 50 - 5/10/12/30/70 - 10/12/20/30/60

UKK0 - “脉冲范围” - “波长” - “脉冲持续时间” - “Max. 输出功率” - “Max. 脉冲能量”

示例: UKK0 - PS - 1064 - 50 - 10 - 20

波长: 1064 纳米

脉冲持续时间: 50 ps

Max. 输出功率: 10W

Max. 脉冲能量: 20 μ J

空气冷却

UKK0-PS-1064-50-10-20

UKK0-PS-1064-50-10-60

UKK0-PS-532-50-5-10

UKK0-PS-532-50-5-25

水冷却

UKK0-PS-1064-50-70-60

UKK0-PS-532-50-30-25

UKK0-PS-355-50-12-10