

UKKO 皮秒光纤激光器 355/532/1064nm (风冷水冷 70W 60μJ 50ps 50kHz-20MHz)



总览

UKKO 皮秒光纤激光器 355/532/1064nm (70W 60μJ 50ps 50 kHz-20MHz)

产品特点

1064 nm 时高达 70 W
532 nm 时高达 30 W
355 nm 时高达 12 W
50 kHz – 20 MHz 重复率
高达 60μJ 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

产品应用

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



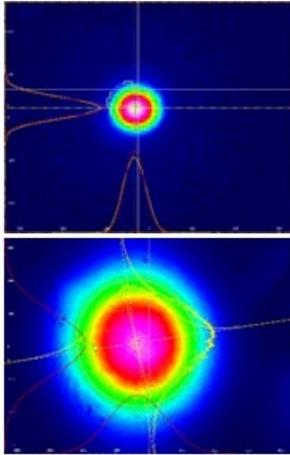
通用参数

模型	UKKO-PS-106 4-50-10-20	UKKO-PS-106 4-50-10-60	UKKO-PS-106 4-50-70-60	UKKO-PS-532 -50-5-10	UKKO-PS-53 2-50-5-25	UKKO-PS-53 2-50-30-25	UKKO-PS-35 5-50-12-10
主要规格							
中心波长	1064±1 纳米			532±1 纳米			355±1 纳米
激光脉冲重复率 (PRR) 范围	50 kHz - 20 MHz						
Max. 平均输出功率 (1064 nm)	> 10 瓦	> 10 瓦	> 70 瓦	-	-	-	-
Max. 平均输出功率 (532 nm)	-	-	-	> 5 瓦	> 5 瓦	> 30 瓦	-
Max. 平均输出功率 (355 nm)	-	-	-	-	-	-	> 12 瓦
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 皮秒						
M ² 参数	< 1.3						
偏振 (PER)	> 15 分贝						
光束圆度, 远场	> 0.85						
光束发散, 全角度	< 3 毫拉德						
散光	< 0.1						

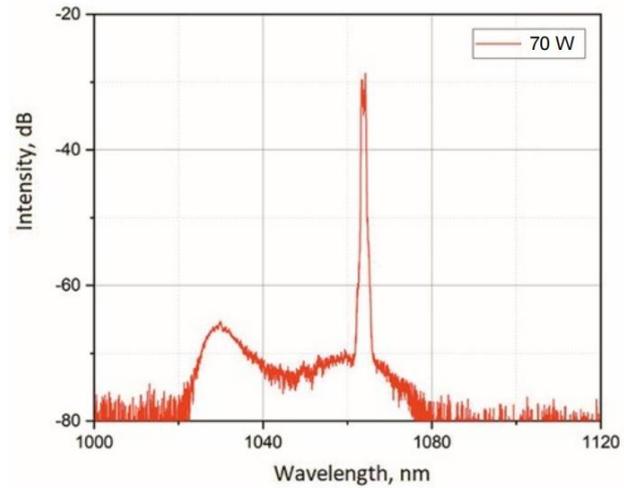
光束指向稳定性 (PK-PK)	< 70 微拉德						
距激光孔径 50 cm 处的光束直径 (1/e ²)	1 ± 0.2 毫米						
控制接口	RS232、LAN、USB、外部 TTL 触发、与光脉冲同步的 TTL 信号输出						
操作要求							
电源要求 *	24 伏直流电	24 伏直流电	24 伏直流电; 36 伏直流电	24 伏直流电	24 伏直流电	24 伏直流电; 36 伏直流电	24 伏直流电; 36 伏直流电
Max. 功耗	100 瓦	110 瓦	400 瓦	170 瓦	180 瓦	400 瓦	400 瓦
冷水机功耗	不需要	不需要	300 瓦	不需要	不需要	300 瓦	300 瓦
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 毫米						535x304x121 毫米
分类							
根据 EN60825-1 分类	4 类激光产品						



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



Typical beam profile at 1064nm
at maximum average power



Spectrum at maximum average power at 1064 nm

订购信息

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

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

示例: UKKO - 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: 20μJ

空气冷却

UKKO-PS-1064-50-10-20

UKKO-PS-1064-50-10-60

UKKO-PS-532-50-5-10

UKKO-PS-532-50-5-25

水冷却

UKKO-PS-1064-50-70-60

UKKO-PS-532-50-30-25

UKKO-PS-355-50-12-10