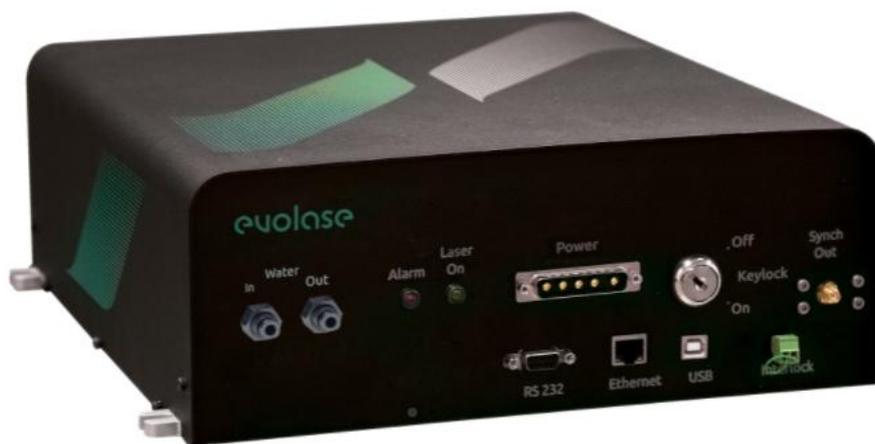


## 1064nm UKK0 皮秒光纤激光器 (风冷 10W 20uJ 50ps )



### 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  $\mu$ 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-1064-50-10-20

### 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)
1064nm	10W	50±5皮秒

## 通用参数

型号	UKK O-PS -106 4-50- 10-2 0	UKKO-P S-1064- 50-10-6 0	UKKO-PS- 1064-50-7 0-60	UKKO-PS -532-50-5 -10	UKKO-PS -532-50-5 -25	UKKO-PS- 532-50-30 -25	UKKO-PS- 355-50-12 -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						
M <sup>2</sup> 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 $\mu$ rad						
距激光孔径 50 cm 处的光束直径 (1/e <sup>2</sup> )	1 $\pm$ 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						535x304x1 21 mm

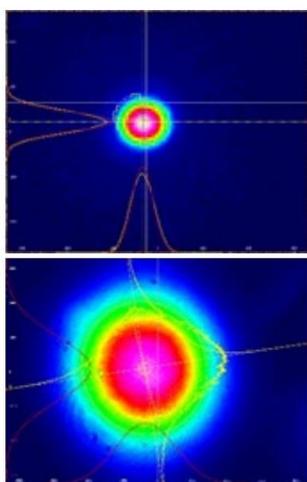
分类

根据 EN60825-1  
分类

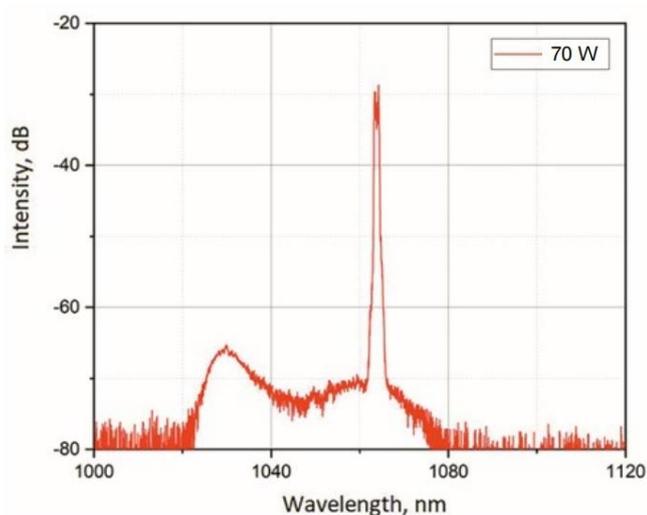
4 类激光产品

## 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 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