

# ALP 高级激光平台

高功率超快光纤激光—三个同步输出系统



## 主要特点

- 可提供最多3个同步输出
- 每个输出独立控制
- 高功率、低噪音
- 用户可指定配置
- 固定或可变重频

## 应用

- 超高分辨率显微技术
- 泵浦-探测实验
- CARS
- 拉曼光谱学
- 基础研究

## 高功率高级激光平台

ALP 是一个崭新的激光平台。通过单一超快光纤激光源，分别提供最多可达3个独立配置及可调的激光输出。灵活设计的系统架构，适用于多种不同的应用及实验要求。

每个激光输出口，可以按需要提供固定波长激光源或宽带超连续谱光源，用户可选择不同功率、波长和脉宽。由于所有的输出脉冲都是同步，所以不同输出口的脉冲都可以在时间和空间层面上重叠。

主振荡器可以在80MHz重频环境下操作，或可选用脉冲选择装置，选择所需重频。系统操作简便、零维护，为业界提供坚固、可靠和简易操作的激光平台。

标准系统的 **ALP-710-745-SC** 系统是预先配置三个光源输出口包括710nm、745nm激光源和宽带超连续谱光源。

ALP 选项

	1064nm	532nm	710nm	745nm	Supercontinuum
Output type 输出类型	单波长	单波长	单波长	单波长	宽带
Bandwidth 带宽	<1nm	<1nm	<10nm	<10nm	450nm to 2000nm
Power 功率	up to 5W	up to 2W	up to 400mW	up to 400mW	up to 4W
Repetition rate 重频	20MHz to 120MHz	20MHz to 120MHz	20MHz	20MHz	20MHz to 120MHz
Pulse width 脉宽	<300fs to >100ps	<300fs to >100ps	<100ps	<100ps	<100ps
Output Optic 光学输出	remote head	remote head	remote head	remote head	1.5m armoured fiber
Variable repetition rate option 可变重频选项	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

## 预先配置的标准规格

	ALP-710-745-SC		
	Output 1	Output 2	Output 3
Output Type 输出类型	单波长	单波长	超连续谱光源
Wavelength 波长	710 ± 10nm	745 ± 10nm	<450nm to >2000nm
Average Power 平均功率	>400mW	>400mW	>1W
Beam Diameter 光斑直径	≈2mm	≈2mm	≈2mm @633nm
Power Stability 功率稳定性	<±1.0%		
Repetition rate 重复频率	Fixed 20MHz ± 5%		
Fundamental Pulwidth 基本脉宽	≈100ps		
Output Optic 光学输出	Free-space, collimated 准直自由空间输出		
Cooling 冷却	Integrated air cooling 风冷		
Operating Temperature Range 操作温度范围	15 - 30°C		
Power Requirements 电源要求	100-240V, 50/60Hz		
Dimensions Laser Chassis (mm) 光源主机尺寸	450 x 390 x 180 (19" rackmount, 4U)		
Dimensions Remote Head (W x L x H mm) 光学输出分体	250 x 450 x 140		

## Custom Options:

- 0.1MHz至80MHz范围的可选重频
- 1064nm皮秒或飞秒输出
- 532nm (二次倍频)皮秒或飞秒输出
- 400-2400nm 超连续谱光源输出
- 690nm至2400nm波长范围内选择固定波长
- 发散角光学输出
- Fianium超连续谱光源的全系列配件兼容超连续谱光源系列输出



**VISIBLE AND INVISIBLE  
LASER RADIATION  
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO  
DIRECT OR SCATTERED RADIATION  
CLASS 4 LASER PRODUCT**

**CAUTION: THIS IS A CLASS 4 LASER PRODUCT AND USE OF CONTROLS AND ADJUSTMENTS OTHER THAN THOSE SPECIFIED IN THE PRODUCT MANUAL MAY RESULT IN HAZARDOUS LASER RADIATION EXPOSURE**

### Fianium UK Ltd.

20 Compass Point, Ensign Way, Southampton, SO31 4RA, UK  
Tel: +44 2380 458776 Fax: +44 2380 458734 Email: [info@fianium.com](mailto:info@fianium.com)

### Fianium China

Shanghai, China  
Tel: 18651563966 Fax: 0510 85111735 Email: [china@fianium.com](mailto:china@fianium.com)

### Fianium Asia Ltd.

2209, 22/F, Wu Chung House, 213 Queen's Road East, Hong Kong  
Tel: +852 2607 4236 Fax: +852 3013 6883 Email: [asia@fianium.com](mailto:asia@fianium.com)