

High-Energy HE1060-fs & HE532-fs

微焦耳飞秒激光系统



特点

- 超短脉宽 <math>< 500\text{fs}</math>
- 脉冲能量可达 - 单脉冲至 1MHz
可变重复频率
- 低热影响区 (Heat-Affected Zone)
- 1064nm 或 532nm 波长
- 全天24小时及7天连续运作设计，
供OEM设备整合。
- 风冷及免维护

应用

- 眼科手术
- 组织切除
- 透明材料加工
- 薄膜加工
- 微米和纳米构建
- 半导体检视及测量



高能量飞秒光纤激光

HE1060-fs系列是一组高脉冲能量超快光纤激光，专为工业应用研制。特优单模光束，百万瓦峰值及比同等级别领先的稳定性，可以完成最严格的加工要求。

HE532-fs系列增加了完全整合的倍频装置，有效输出532nm微焦耳脉冲能量。

灵活性

整合的输出调谐器，可以控制单一脉冲、爆发模式或者连续性运作，并可以控制脉冲与脉冲间的力量大小。

可靠性

本激光系统利用内置高效全光纤设计，体现了超快激光前所未有的可靠性能。并且使用简便，免维护，风冷和无需调教。

标准规格

	1064nm 高能量飞秒激光系统		532nm 高能量飞秒激光系统
Model 型号	HE1060-1uJ-fs	HE1060-2uJ-fs	HE532-1uJ-fs
Central Wavelength 中心波长	1064nm	1064nm	532nm
Max Pulse Energy 脉冲能量	>1μJ	>2μJ	>1μJ
Pulse Width 脉宽	<500fs	<500fs	<500fs
Variable Repetition Rate (user-selectable) 可选重复频率	Single-shot to 1MHz	Single-shot to 500kHz	Single-shot to 500kHz
Amplitude Noise (RMS) 噪音	<±2%	<±2%	<±2%
M-squared 光束质量	<1.3	<1.3	<1.3
Output Optic 光学输出	Collimated	Collimated	Collimated
Output Polarization 偏振	Linear	Linear	Linear
Cooling 冷却	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled
Power Consumption (max) 功耗	<250W	<250W	<250W
Dimensions (WxLxH, mm) 尺寸			
Laser Chassis 主机	19" rack-mount	19" rack-mount	19" rack-mount
Remote Optical Head 分体	220 x 360 x 130	220 x 360 x 130	220 x 360 x 130
Weight 重量	<25kg	<25kg	<25kg

特别选项：

- 波长：1030nm、1045nm 及 1053nm
- 倍频355nm及266nm输出
- 皮秒无压缩脉冲(HE系列)
- 电子控制可选波长
- 固定或可变重复频率



**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

Fianium US Inc.

858 West Park Street, Eugene, OR 97401, USA
Tel: +1 541 343 6767 Fax: +1 541 343 1838 Email: sales@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