

High-Energy HE1060 & HE532

微焦耳皮秒激光系统



特点：

- 高达10 μ J脉冲能量
- 超短脉宽可以少于10ps
- 由单脉冲到1MHz可变重复频率
- 超低热影响区(Heat-Affected Zone)
- 波长1064nm 或 532nm
- 为全天24小时及每周7天连续运作OEM设备整合设计
- 风冷及免维护

应用：

- 物料加工
- 太阳能晶片划线
- 薄膜加工
- 微加工
- 半导体检视及测量
- 光声光谱分析



高能量光纤激光

HE1060系列是一组高能量超快光纤激光，专为工业应用设计。特高单模光束、高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系列增加了完全整合的二次倍频装置，有效输出微焦耳532nm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

Model 型号	1064nm 高能量超快激光系统			532nm 高能量超快激光系统	
	HE1060-1	HE1060-5	HE1060-10	HE532-1	HE532-5
Central Wavelength 中心波长	1064nm	1064nm	1064nm	532nm	532nm
Max. Pulse Energy 脉冲能量	>1μJ	>5μJ	>10μJ	>1μJ	>5μJ
Pulse Width 脉宽	10-100ps	10-100ps	10-100ps	10-100ps	10-100ps
Variable Repetition Rate (user-selectable) 可选重复频率	Single-shot to 1MHz	Single-shot to 500kHz	Single-shot to 200kHz	Single-shot to 1MHz	Single-shot to 200kHz
Amplitude Noise (RMS) 噪音	<±2%	<±2%	<±2%	<±2%	<±2%
M-squared 光束质量	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
Output Optic 光束质量	Collimated	Collimated	Collimated	Collimated	Collimated
Output Polarization 偏振	Linear	Linear	Linear	Linear	Linear
Cooling 冷却	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled	Air-cooled
Power Consumption (max) 功耗	<250W	<250W	<250W	<250W	<250W
Dimensions (WxLxH, mm) 尺寸					
Laser Chassis 主机	19" rack-mount	19" rack-mount	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	220 x 360 x 130	220 x 360 x 130
Weight 重量	<25kg	<25kg	<25kg	<25kg	<25kg

特别选项：

- 波长：1030nm、1045nm 及 1053nm
- 倍频355nm及266nm输出
- 超短飞秒脉冲(-fs 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