

Katana

通用型超紧凑皮秒激光器

- 可变重复频率
 - 脉冲按要求一触发输入
 - 高脉冲质量
 - 窄线宽
 - 高重复性和稳定性
-
- 紧凑防尘的 OEM 封装结构
 - 空冷
 - 可远程控制
 - 即插即用，一键式操作—无任何调节旋钮
 - 免维护

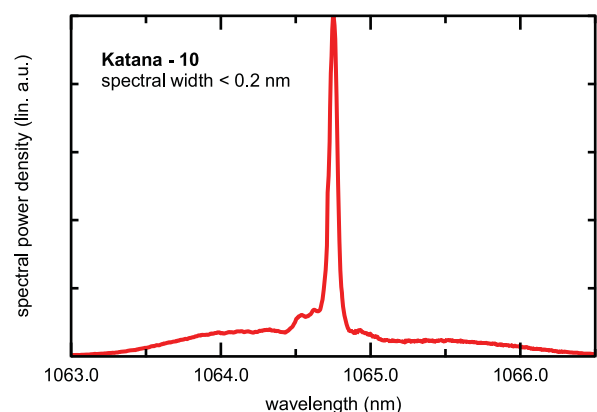
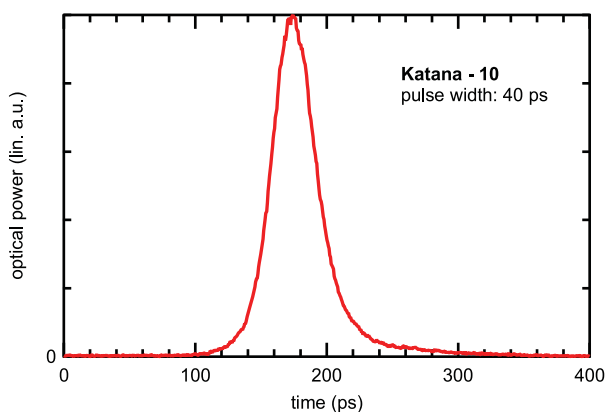


	Katana – 05	Katana – 08	Katana – 10	Katana – 15
中心波长	515 / 532 nm	775 nm	1030 / 1064 nm	1550 nm
平均功率 ¹	50 mW	50 mW	500 mW	500 mW
重复频率 ¹	25 kHz – 100 MHz variable			
脉冲能量 ¹	20 nJ	20 nJ	100 nJ	100 nJ
脉冲宽度 ¹	30 ps – 1 ns			
谱宽 ¹	0.1 nm			
输出方式	PM fiber or collimated free space, $M^2 < 1.1$			
偏振消光比	>17 dB			
定时抖动	3 ps			
幅值噪声 (10h)	< 3% rms			
预热时间	< 15 minutes			
工作温度	15 °C – 35 °C			
存储温度	-15 °C – 65 °C			
功耗	< 40 W			
电源	90 – 264 VAC, 47 – 63 Hz			
典型尺寸 ²	224 x 281 x 134 mm ³			
典型重量 ²	3.5 kg			

¹ 请与厂方沟通可能的组合值

² 尺寸重量与型号相关

Sample data Katana – 10



Katana HP



通用型高功率皮秒激光器

- 可变重复频率
- 脉冲按要求一触发输入
- 高脉冲质量
- 窄线宽
- 高重复性和稳定性
- 紧凑防尘的 OEM 封装结构
- 空冷
- 可远程控制
- 即插即用，一键式操作—无任何调节旋钮
- 免维护



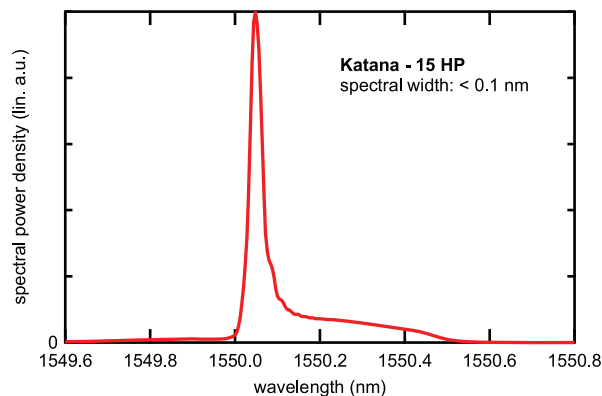
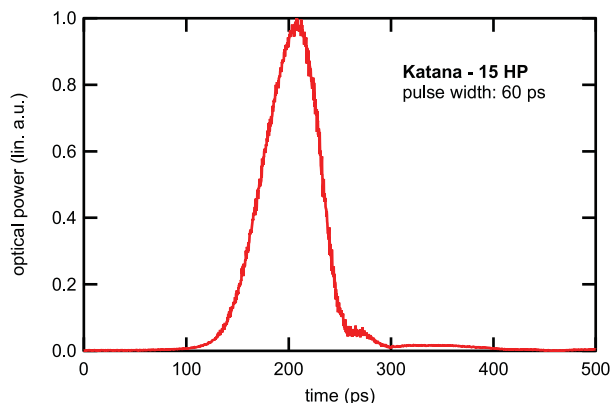
	Katana – 05 HP	Katana – 08 HP	Katana – 10 HP	Katana – 15 HP
中心波长	532 nm	775 nm	1064 nm	1550 nm
平均功率 ¹	5 W	3 W	20 W	7 W
重复频率 ¹	25 kHz – 100 MHz variable			
脉冲能量 ¹	10 μJ	1 μJ	20 μJ	3 μJ
脉宽 ¹	20 ps – 1 ns			
谱宽 ¹	0.5 nm			
输出	collimated free space ($M^2 < 1.4$)			
偏振消光比	> 13 dB			
幅值噪声 (10h)	< 4 % rms			
定时抖动	3 ps			
预热时间	< 15 minutes			
工作温度	10 °C – 40 °C			
存储温度	-15 °C – 65 °C			
功耗	150 W			
电源	90 – 264 VAC, 47 – 63 Hz			
典型尺寸 ²	420 x 312 x 54 mm ³			
典型重量 ²	447 x 281 x 134 mm ³ (19" rack mount)			
典型系统重量 ²	14 kg			

¹ 请与厂方沟通可能的组合值

² 尺寸重量与型号相关

UV option	Katana – 02 HP	Katana – 03 HP
中心波长	266 nm	355 nm
平均功率 ¹	1 W	1 W
脉冲能量 ¹	1 μJ	1 μJ

Sample data Katana – 15 HP



Katana XP



通用型高能皮秒激光器系统

- 重复频率可调
- 触发输入
- 衍射极限光束
- 窄线宽
- 无ASE放大自发辐射
- 产品高度一致性，可 24/7 工作
- 轻巧便携，可任意方向安装
- 紧凑、密封防尘包装
- 完全远程控制
- 即插即用，一键操作，无需复杂调解
- 免维护，无多余耗材

	Katana - 02 XP	Katana - 03XP	Katana - 05XP	Katana - 10 XP
中心波长	266 nm	355 nm	532 nm	1064 nm
平均功率 (up to) ¹	0.5 W	1.8 W	3.3 W	6 W
重复频率 ¹	single-shot – 1 MHz variable			
脉冲能量 (up to) ¹	20 μJ	75 μJ	140 μJ	250 μJ
脉冲宽度	< 50 ps			
光谱宽度	< 1 nm			
输出方式	collimated free space ($M^2 < 1.2$)			
PER	> 23 dB			
振幅噪声 (10h)	< 4% rms			
时间抖动	< 3 ps			
预热时间	< 15 minutes			
工作温度	18 °C – 32 °C			
存储温度	-15 °C – 65 °C			
功耗	< 600 W			
电源	24 VDC, 25A			
典型尺寸 (激光头) ²	420 x 260 x 125 mm ³			
典型尺寸 (控制器) ²	一体式系统，无额外控制器			
典型系统重量 ²	14 kg			
操作界面	RS232, Ethernet			

¹ 请来电咨询脉宽、平均功率和重复频率可能的组合

² 详细尺寸和重量以具体配置为准

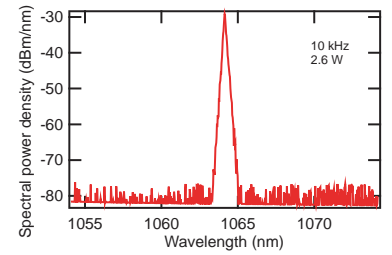
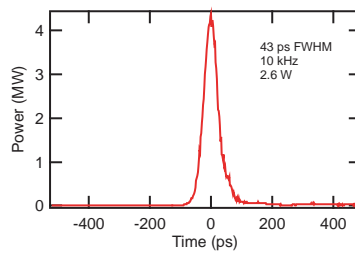
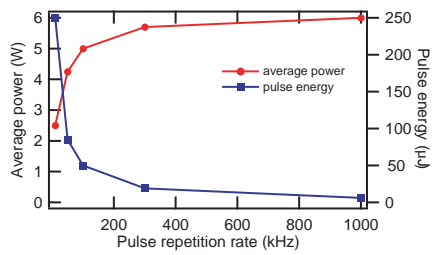
Katana XP



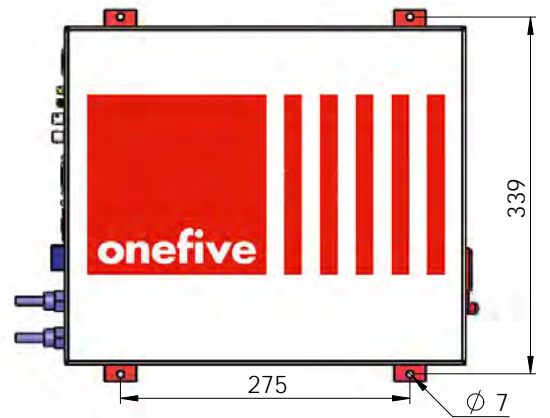
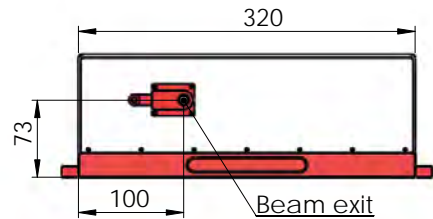
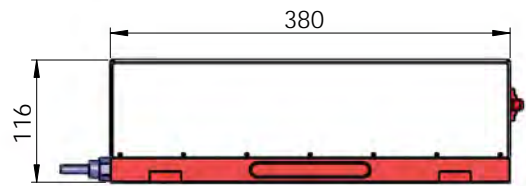
可选项

- 更短脉宽 < 20 ps
- 更长脉宽至 1 ns
- 爆发模式 - 可编程任意振幅脉冲序列
- 脉冲启动需求

Katana - 10 XP 主要参数示意图



激光头工程图 (单位: mm)



Picosecond Laser



低噪声孤子皮秒激光器

- 优异的脉冲性能—无本底，变换极限制孤子脉冲
- 干净的正割形光谱
- 无边带—无光谱纹波
- 衍射极限光束质量
- 低幅值和相位噪声
- 无内置放大器—无 ASE 噪声
- 高重复性和稳定性
- 紧凑防尘的 OEM 封装结构
- 即插即用
- 空冷—无水冷
- 低功耗
- 内置监控光电管
- 可远程控制
- 一键式操作—无任何调节旋钮
- 免维护



	Genki – 10	Genki – 15
中心波长	1030– 1064 nm	1530 – 1575 nm
脉冲宽度	1 – 15 ps	< 5 ps
平均功率	15m W	150m W
重复频率	40 – 250 MHz	
谱宽	< 2nm	< 5nm
输出	collimated free space, $M^2 < 1.2$	
偏振消光比	> 20 dB	
幅值噪声	< 0.2% rms, < 0.5% pk-pk (24h)	
中心波长漂移	< 0.1 nm (24h)	
预热时间	< 10 minutes	
规格保证	10 °C – 40 °C	
存储温度	-15 °C – 65 °C	
开关次数	> 10'000	
激光头尺寸	296 x 112 x 54 mm ³	
控制器尺寸	165 x 104 x 40 mm ³	
功耗	< 15 W	
电源	90 – 264 VAC, 47 – 63 Hz	
激光头重量 ²	2.5 kg	
控制器重量	0.65 kg	

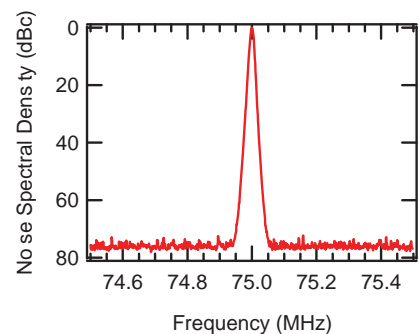
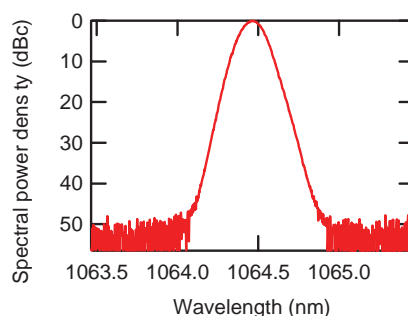
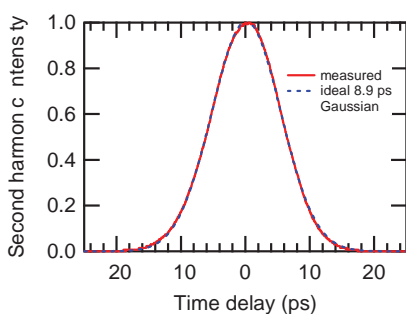
¹ 光纤输出可选

² 实际尺寸和重量决定于重复频率，上表数据为80MHz

选项

- 与外部时钟同步，低抖动
- 泵浦功率控制用电接口
- 压电控制腔长
- 重复频率可调
- 波长可调
- 内置监控PD
- 光隔离器
- 其他重复频率
- 与用户的光电装置集成

Sample data Genki – 10



Genki – 10 HP



高功率风冷1um皮秒激光器

- 优异的脉冲性能—无本底，变换极限制孤子脉冲
- 干净的正割形光谱
- 无边带—无光谱纹波
- 衍射极限光束质量
- 低幅值和相位噪声
- 无内置放大器—无 ASE 噪声
- 高重复性和稳定性
- 紧凑防尘的 OEM 封装结构
- 即插即用
- 空冷—无水冷
- 低功耗
- 内置监控光电管
- 可远程控制
- 一键式操作—无任何调节旋钮
- 免维护



	Genki – 10 HP ND	Genki – 10 HP YB
中心波长	1064 nm	1030 nm
脉冲宽度	< 15 ps	1 – 7 ps
平均功率	> 0.8 W	> 1 W
重复频率	40 – 250 MHz	
脉冲能量	20 nJ	25 nJ
谱宽	< 0.6 nm	< 1.3 nm
输出	collimated free space, $M^2 < 1.2$	
偏振消光比	> 23 dB	
幅值噪声	< 0.5% rms, < 1% pk-pk (1h)	
中心波长漂移	< 0.1 nm (1h)	
预热时间	< 30 minutes	
规格保证	18 °C – 28 °C	
存储温度	-15 °C – 65 °C	
开关次数	> 10'000	
激光头尺寸	230 x 196 x 54 mm ³	
控制器尺寸	447 x 281 x 134 mm ³ (19" rack mount)	
功耗	< 150 W	
电源	90 – 264 VAC, 47 – 63 Hz	
激光头重量 ¹	5 kg	
控制器重量	2 kg	

选项

- 与外部时钟同步，低抖动
- 泵浦功率控制用电接口
- 压电控制腔长
- 重复频率可调
- 波长可调
- 内置监控PD
- 光隔离器
- 其他重复频率
- SHG, THG, FHG
- 与用户的光电装置集成

¹ 实际尺寸和重量决定于重复频率，上表数据为40MHz

Sample data Genki – 10

