



Origami

低噪声飞秒激光器模块，适用于 OEM 和 R&D 应用。

特点：

- 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
- 极低的幅值和相位噪声
- 无内置放大器—无 ASE 噪声
- 内置光学隔离装置
- 高重复性和稳定性
- 紧凑防尘的 OEM 封装结构
- 即插即用
- 被动空冷—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



参数：

	Origami – 08	Origami – 10	Origami – 15
中心波长	765 – 785 nm	1025 – 1070 nm	1530 – 1586 nm
脉宽 ¹	< 130 fs	< 100 fs	< 170 fs
平均功率	> 30 mW	> 200 mW	> 90 mW
重复频率	40 / 50 / 75 / 80 / 100 / 214 / 500 MHz 和 1.3 GHz		
脉冲能量(可达)	0.7 nJ	5 nJ	2 nJ
峰值功率(可达)	3.5 kW	22 kW	15 kW
脉宽	变换极限： $\tau_p \cdot \Delta\nu \sim 0.32$		
输出准直	自由空间（尾纤输出可选）		
偏振消光比	> 23 dB		
光束质量	$M^2 < 1.1$		
幅值噪声(24h)	< 0.2% rms, < 0.5% 峰峰值		
预热时间	< 10 分钟		



Rayscience Optoelectronic Innovation Ltd
Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260
Email: saleschina@rayscience.com



工作温度	10 °C – 40 °C
存储温度	-15 °C – 65 °C
开关次数	> 10'000
激光头尺寸 ²	306 x 112 x 54 mm ³
标准控制器尺寸	165 x 105 x 40 mm ³
功耗	< 15 W
电源 ³	90 – 264 VAC, 47 – 63 Hz
激光头重量 ²	2.5 kg
控制器和电源重量	1 kg

- 注：1.脉宽可调（需要外部可调电源）
2.具体的尺寸和重量与脉冲重复频率有关
3.激光也可以直接连5V/24V电源

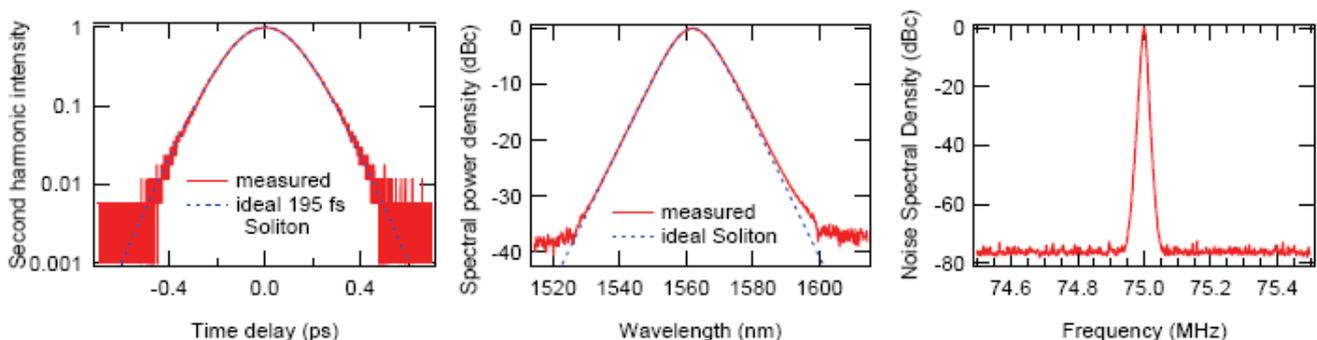
选项：

- 线性控制器，以获得超低噪声和时间抖动（时间抖动< 5 fs (rms, 1 kHz – 10 MHz)时选用低噪声控制器，< 30 fs时选用标准控制器）
- 与外部时钟同步
- 主动输出稳定装置（残余幅值噪声< 0.1% rms（24h））
- 泵浦功率控制用电接口
- 压电控制腔长
- PM/SMF 尾纤输出
- 重复频率可调
- 波长可调

定制：

- 其他重复频率
- SHG,THG,FHG
- 与用户的光电装置集成（比如非线性晶体）

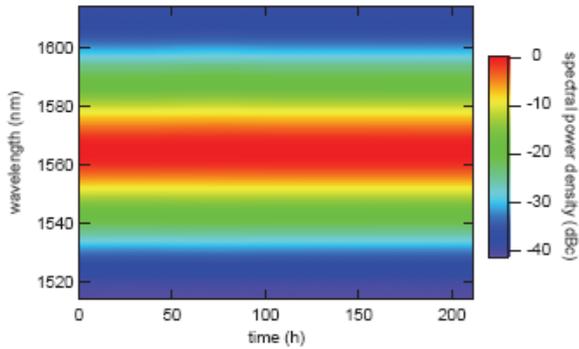
Origami – 15 测试图例：



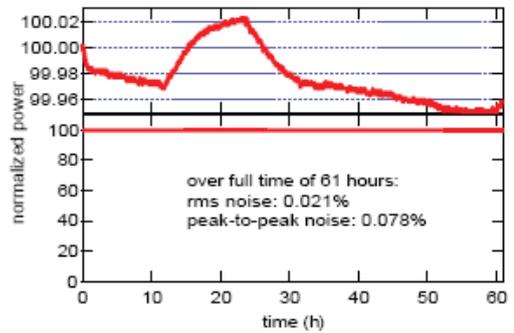
Rayscience Optoelectronic Innovation Ltd
Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260
Email: saleschina@rayscience.com



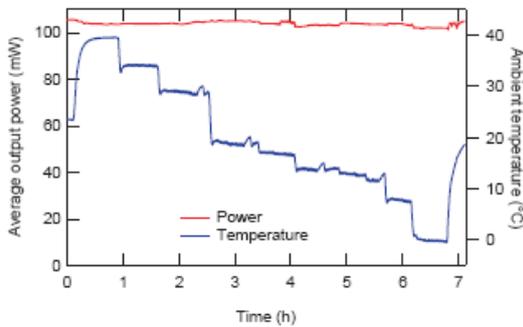
光谱-时间曲线



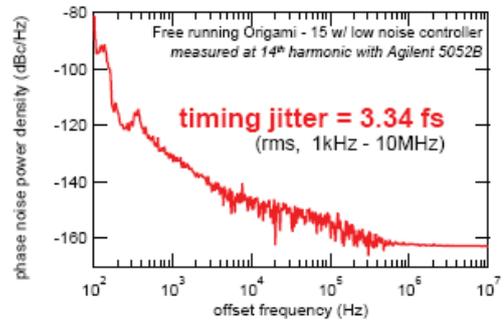
输出-时间曲线



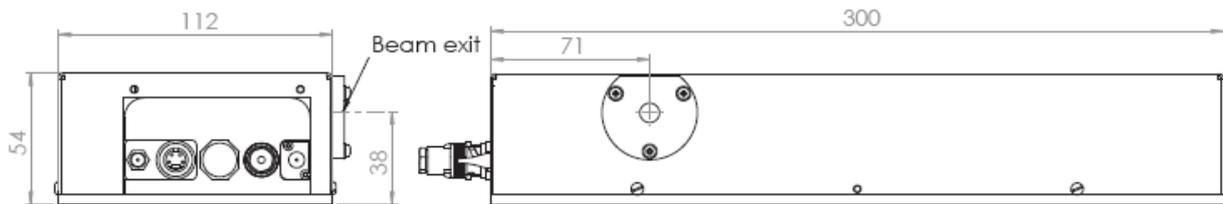
温度循环



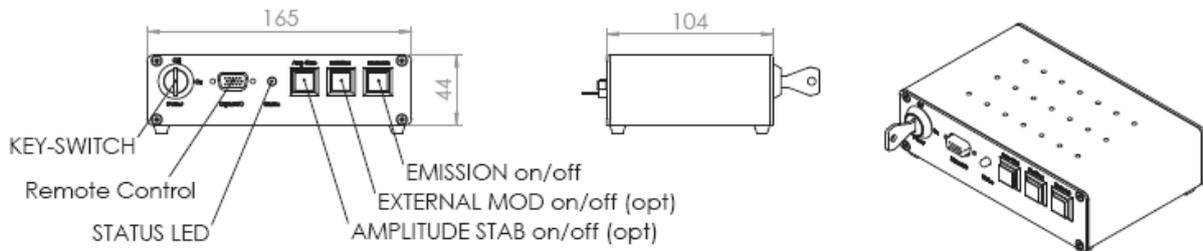
相位噪声/时间抖动



80MHz 激光头结构图 (mm)



标准控制器结构图 (mm)



Rayscience Optoelectronic Innovation Ltd
 Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260
 Email: saleschina@rayscience.com