

Spark系列 工业级超快振荡器（种子源）



超快激光技术探索者



性能卓越

Spark系列工业级超快振荡器是科韵光电自主研发、制造的全光纤超快振荡器。

超快振荡器是所有超快激光放大器的种子源，是超快激光内部的核心部件。Spark系列工业级超快振荡器运用了特色锁模技术，最高可以提供光谱宽度大于15nm，压缩极限脉宽100fs左右的输出，输出高频信号清晰稳定，功率可达100mW以上。Spark系列工业级超快振荡器运用了独特的非线性控制技术，可以实现非常小的高阶色散。



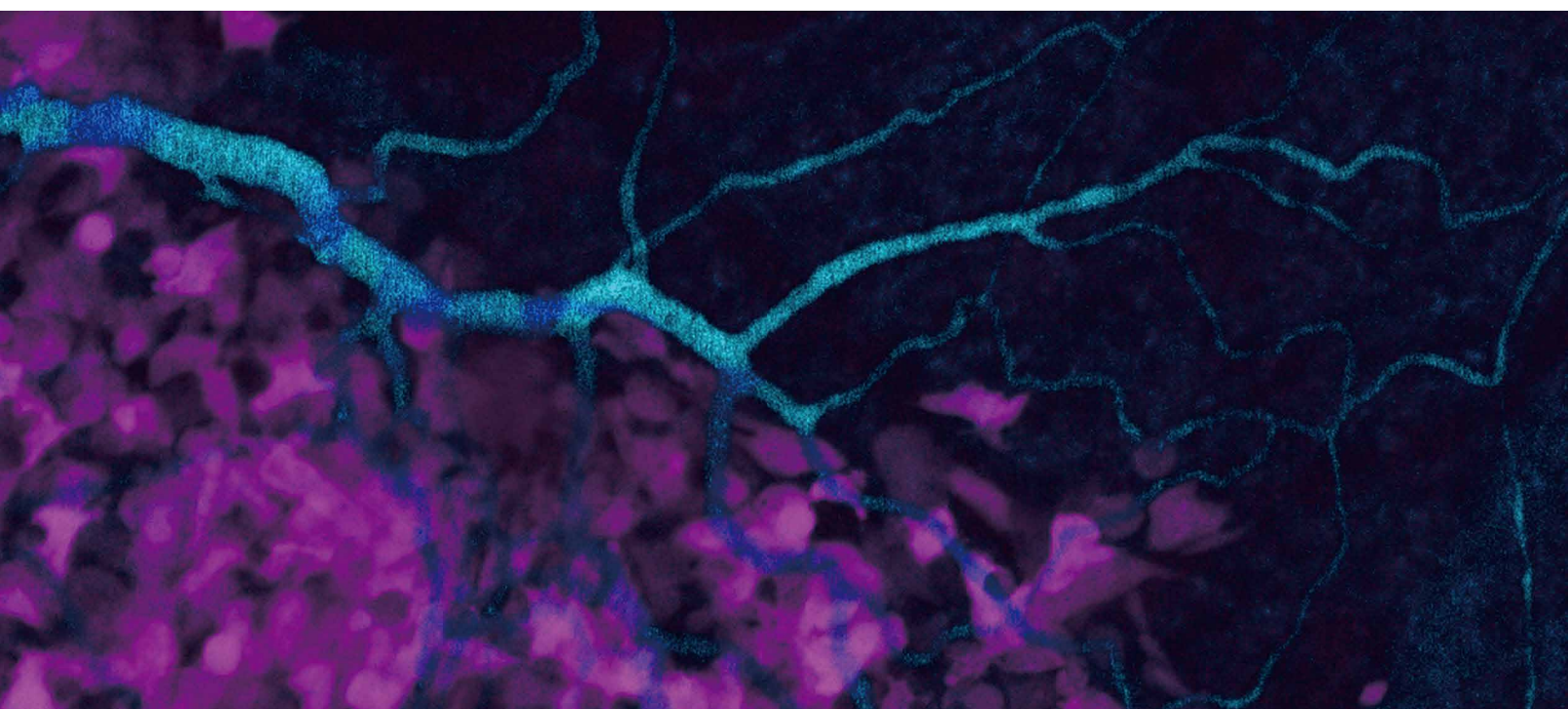
Spark系列工业级超快振荡器采用一体成型的机械设计，结构紧凑，在激光器通常使用环境下可以连续运行两年以上，并且经过了工业化生产的验证，稳定性强，坚固可靠。该振荡器的性能和品质高于市面上大多数同类产品，适用于超快放大器种子源，二次谐波等领域。

应用场景

- 超快种子源
- 非线性光学
- SHG成像等

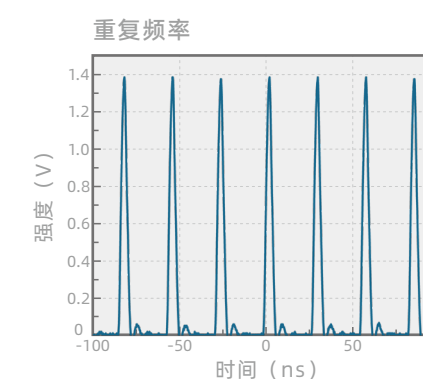
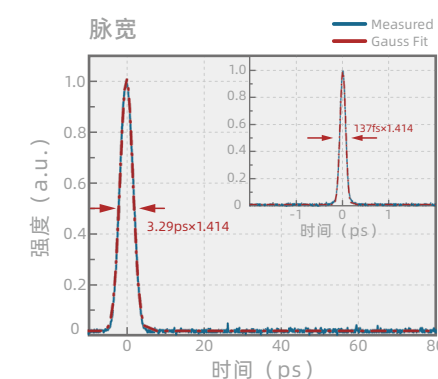
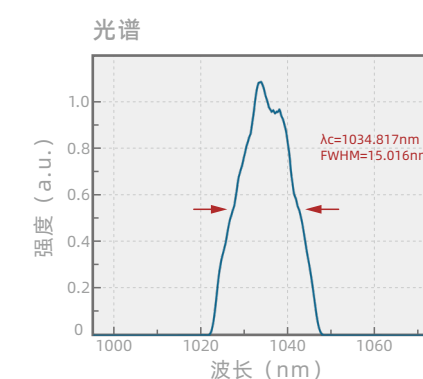
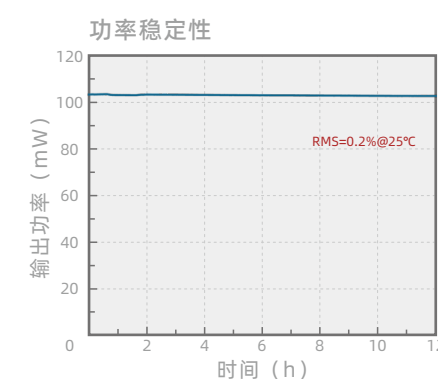
产品特性

- 一体化设计
- 紧凑设计坚固可靠
- 可选配倍频/降频模块



规格参数

型号	Spark-fs	Spark-ps
中心波长	1030nm±3nm	1030nm/1064±1nm
平均功率	> 100mW, 可定制	> 100mW, 可定制
脉冲宽度	可支持 < 150fs	< 10ps
重复频率	36MHz±1MHz	20-40MHz
光束质量	M ² < 1.2	M ² < 1.2
输出方式	光纤输出	光纤输出
光谱宽度	> 10nm	< 0.5nm
功率稳定性	0.5% rms (12小时)	0.5% rms (12小时)
工作环境	15-40°C	15-40°C
长期可靠性	连续运行 > 3000H	连续运行 > 3000H
可选配件	降频模块/倍频模块	降频模块
尺寸	180×124×53mm	180×124×53mm



Spark系列
工业级超快振荡器（种子源）

