

NIR-SWIR 超连续谱光源

NIR-SWIR Supercontinuum Source



STM-IR 系列

NIR ~ SWIR 超连续谱激光器

我们的STM-IR系列是输出光谱范围覆盖900~2800nm的超连续白光激光器；两种设计可选：一种是纳秒级高能kHz级脉冲输出；另一种是百皮秒MHz级脉冲输出；



规格参数

型号	STM-100-IR	STM-250-IR	STM-2000-IR
输出光谱区域	900~2800nm		
平均输出功率	500mw	1300mw	400mw
种子光源重复频率 ¹	~100kHz	~250kHz	2~6MHz
种子光源脉冲宽度	~1ns		<100ps
时间抖动	20ns		
功率稳定性 ²	±1%		±2%
激光输出空间模式	单模高斯 TEM ₀₀		
偏振态	非偏振		
激光输出端口	FC/APC 准直器 (0.7m 铠装光纤)		
控制界面	前面板 或 RS-232		前面板

1.固定工作频率；TTL 触发输入（占空比：50%）

2.固定重复下总输出功率长周期稳定性的典型值

外触发模式或自由运转模式
NIR~SWIR 宽带输出激光器
输出光谱红端可达 2800nm

主要特点

- 900~2800nm 区域平坦的光谱功率输出曲线
- 多种的重复频率可选：100kHz/250kHz/MHz
- 高斯光斑，单横模 TEM₀₀
- 纳秒脉冲或者百皮秒级脉冲
- 总输出功率超过 1300 毫瓦
- 灵活的单模光纤输出
- 全光纤、高可靠性、免维护，宽带相干光源

Supercontinuum

产品应用

- 光学元件测试
- 光谱学研究
- 计量学，激光雷达
- OCT(光学相干断层扫描)
- 高分辨率成像

