



飞秒脉冲压缩器单极单元



产品描述:

飞秒脉冲压缩器与任何重复频率和按需脉冲激光系统兼容, 24/7稳定运行, 与现有激光系统的简单集成, 没有有源光学元件, 无机械移动部件, 无需维护, 可以在恶劣环境中运行 (如灰尘或振动)。

技术参数:

	MIKS1_S	MIKS1_M	MIKS1_L	MIKS1_L
输入脉冲能量	1 - 200 μ J	200 - 500 μ J	500 μ J - 3 mJ	500 μ J - 3 mJ
输入脉冲持续时间	200 fs - 3 ps			
最大平均功率	Up to 100 W (HP-version: >100 W)			
压缩系数	Up to 15 x	Up to 10 x	Up to 10 x	15 - 30 x
效率	> 90 %	> 90 %	> 90 %	> 80 %
输出脉冲持续时间	< 45 fs	< 45 fs	< 45 fs	< 15 fs
光束位置稳定性	< 1 % of beam diameter			
平均功率稳定性	< 0.5 % RMS			
封装尺寸	36 x 25 cm ²	60 x 25 cm ²	90 x 20 cm ²	76 x 40 cm ²

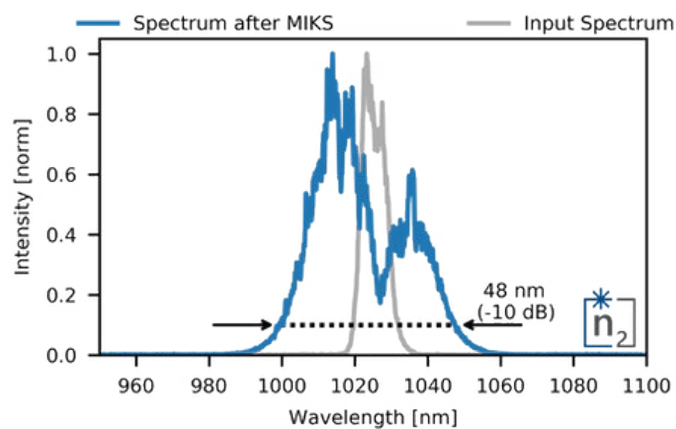


一, 飞秒脉冲压缩器单极单元MIKS1_S

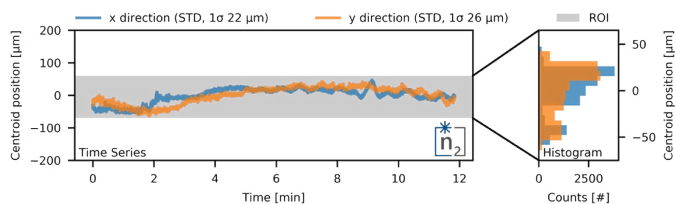


产品特点:

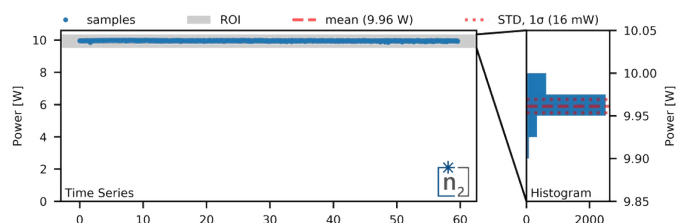
- ☀ 高达15X倍的短脉冲 (<45 fs)
- ☀ 从1μJ到200μJ输入能量
- ☀ 平均功率超过100 W
- ☀ 超过90%的传输效率
- ☀ 24/7运行
- ☀ 无需维护
- ☀ 占地面积小: 36 x 25 cm²
- ☀ 可调光束高度: >90 mm



输入-输出频谱图



光束位置稳定性



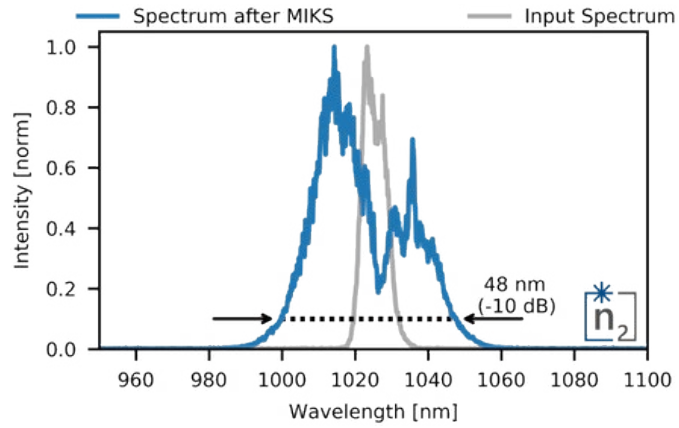
平均功率稳定性

二, 飞秒脉冲压缩器单极单元MIKS1_M

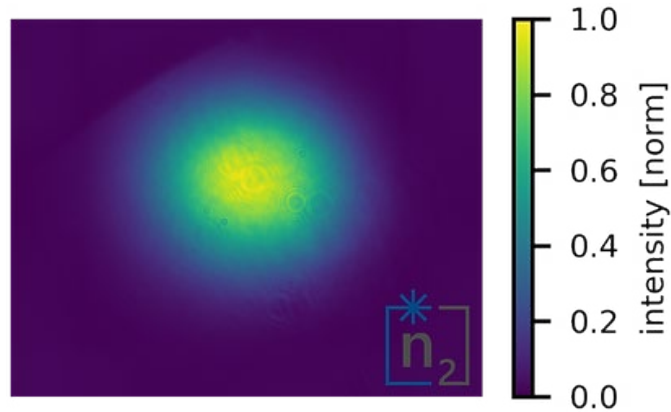


产品特点:

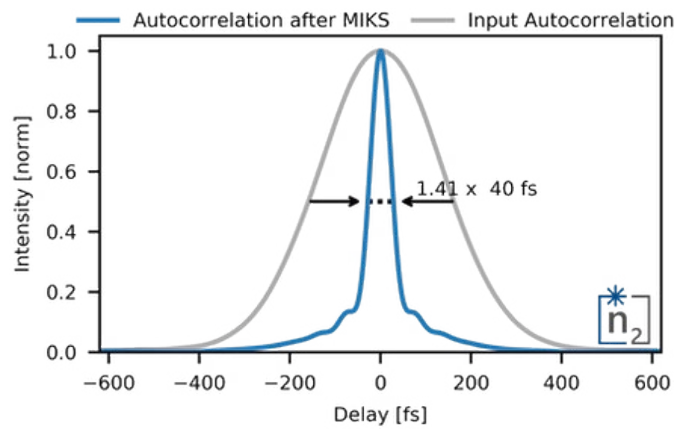
- ☀ 高达10倍的短脉冲 (<45 fs)
- ☀ 从200μJ到500μJ输入能量
- ☀ 平均功率超过100 W
- ☀ 超过90%的传输效率
- ☀ 24/7运行
- ☀ 无需维护
- ☀ 占地面积小: 60 x 27 cm²
- ☀ 可调光束高度: >90 mm



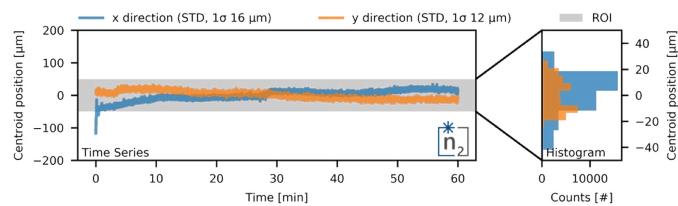
输入-输出频谱图



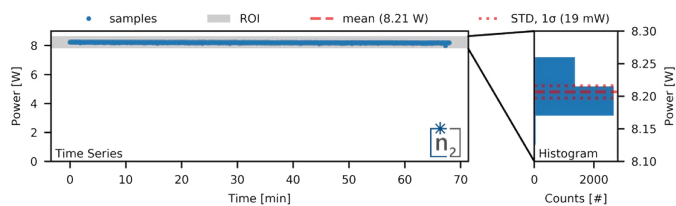
远场光束轮廓



输出自相关



光束位置稳定性



平均功率稳定性

三, 飞秒脉冲压缩器单极单元MIKS1_L



产品特点:

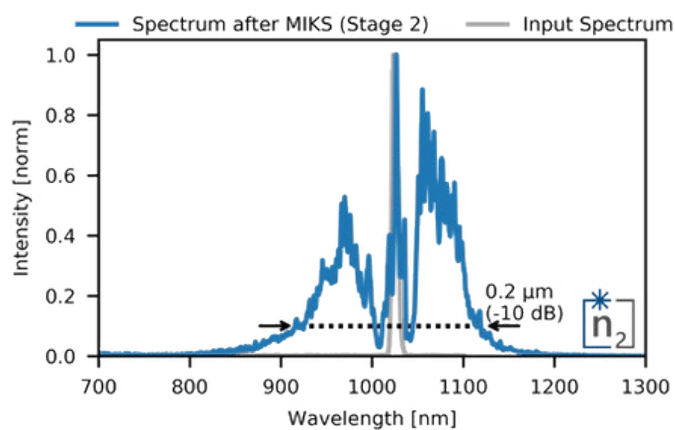
- ☀ 高达10倍的短脉冲 (<45 fs)
- ☀ 从500μJ到3 mJ输入能量
- ☀ 平均功率超过100 W
- ☀ 超过90%的传输效率
- ☀ 24/7运行
- ☀ 无需维护
- ☀ 占地面积小: 90 x 20 cm²
- ☀ 光束高度: 115 mm

四, 飞秒脉冲压缩器双极单元MIKS12

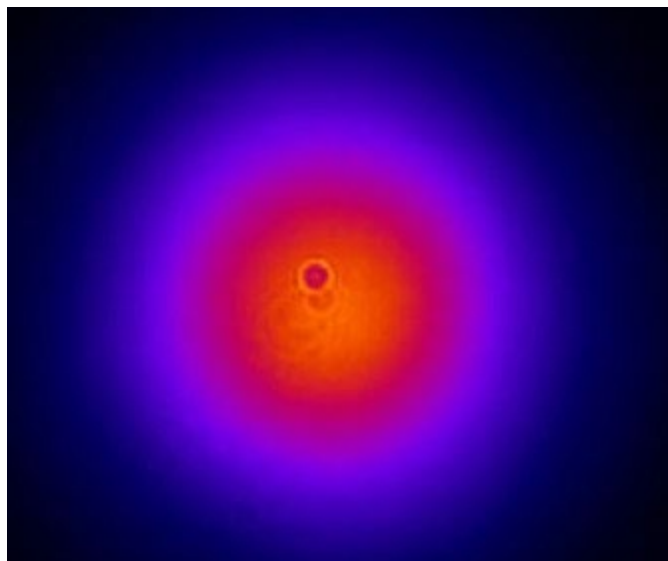


产品特点:

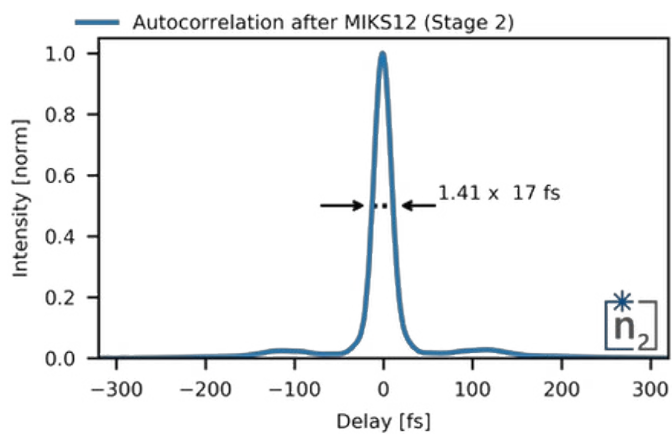
- ☀ 高达10倍的短脉冲 (<45 fs)
- ☀ 从500 μ J到3 mJ输入能量
- ☀ 平均功率超过100 W
- ☀ 超过90%的传输效率
- ☀ 24/7运行
- ☀ 无需维护
- ☀ 占地面积小: 90 x 20 cm²
- ☀ 光束高度: 115 mm



输入-输出频谱图



远场光束轮廓



输出自相关

产品应用:

- 研究与开发
- 超快泵浦探测光谱学
- 高次谐波和XUV生成
- 阿秒脉冲产生
- 电光采样
- 超宽带红外辐射产生
- S-SNOM纳米显微镜和显微镜

显微镜检查:

-  非线性显微镜
-  三光子显微镜
-  CARS显微镜
-  双光子显微镜
-  二次谐波发生 (SHG) 显微镜

材料加工:

-  表面微观和纳米结构
-  激光光刻
-  玻璃加工
-  多光子聚合