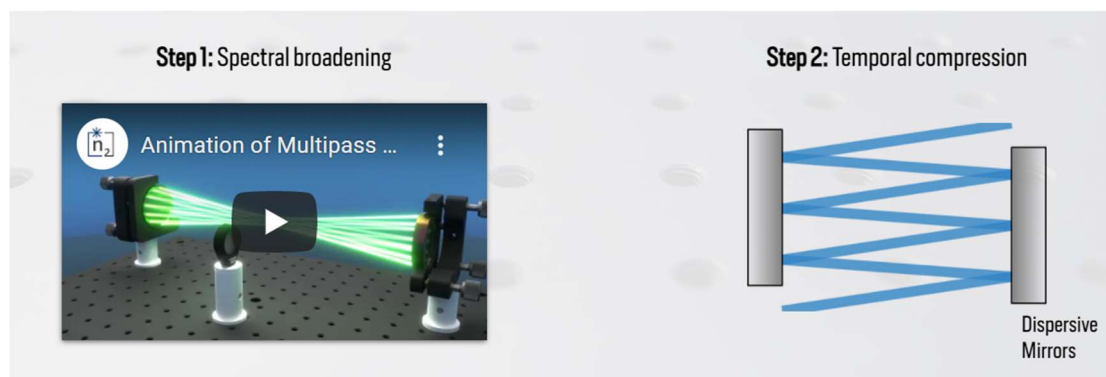


飞秒脉冲压缩器

n2 Photonics 飞秒脉冲压缩器通过光谱展宽和时间压缩两步简单过程实现对激光脉宽的压缩，最终得到稳定性强的频谱。脉宽压缩器可缩短任何工业激光器的脉冲，与不同的工业激光系统兼容。



飞秒脉冲压缩器简介：

单级多通光谱展宽和压缩单元与任何重复率和脉冲激光系统兼容，稳定的24/7运行，与现有激光系统的简单集成，无有源光学元件，没有机械运动部件，无需维护，可在恶劣的环境中运行（例如灰尘或振动）。

飞秒脉冲压缩器主要应用：

- 超快泵浦探测光谱
- 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
- 非线性显微镜
- 三光子显微镜
- 汽车显微镜
- 双光子显微镜
- 二次谐波产生 (SHG) 显微镜
- 表面微纳米结构
- 激光光刻
- 玻璃加工
- 多光子聚合

	MIKS1小号	MIKS1 M	MIKS1 L	MIKS12
输入能量	1-100 微焦	100-300 微焦	300 μ J-1mJ	50-300 微焦
输入脉冲持续时间	200 飞秒-1000 飞秒			
最大平均功率	>100 瓦			
压缩系数	5-16x	5-10 倍		15-30 倍
效率	>90 %			>80 %
输出脉冲持续时间	<45 飞秒			<15 飞秒
光束位置稳定性 ¹	<1% 的光束直径			
平均功率稳定性 ²	<0.5% 有效值			
脚印	36x22 平方厘米	36x27 平方厘米	90x20 平方厘米	76x39 平方厘米

型号分类：

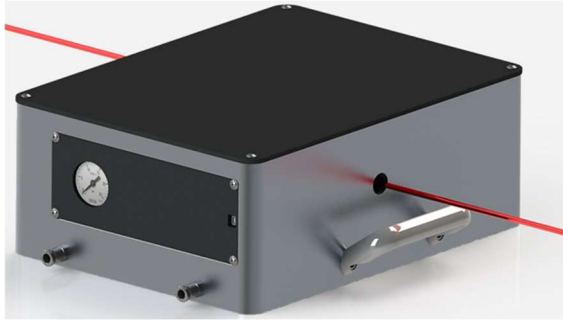
一、飞秒脉冲压缩器单级单元 MIKS1_S



特点：

- 高达 10 倍的短脉冲 (<45 fs)
- 从 1 μ J 到 100 μ J 输入能量
- 平均功率超过 100 W
- 超过 90% 的传输
- 占地面积小：36 x 22 cm²
- 可调光束高度：>90 mm

二、飞秒脉冲压缩器单级单元 MIKS1_M



特点:

- 高达 10 倍的短脉冲 (<45 fs)
- 从 100 μ J 到 300 μ J 输入能量
- 平均功率超过 100 W
- 超过 90% 的传输
- 占地面积小: 36 x 27 cm²
- 可调光束高度: >90 mm

三、飞秒脉冲压缩器单级单元 MIKS1_L



特点:

- 高达 10 倍的短脉冲 (<45 fs)
- 从 300 μ J 到 1 mJ 输入能量
- 平均功率超过 100 W
- 超过 90% 的传输
- 占地面积小: 90 x 20 cm²
- 可调光束高度: 115 mm

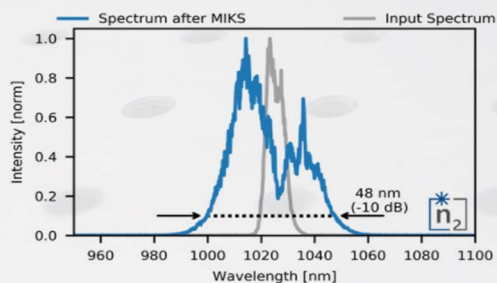
四、飞秒脉冲压缩器双级单元 MIKS12



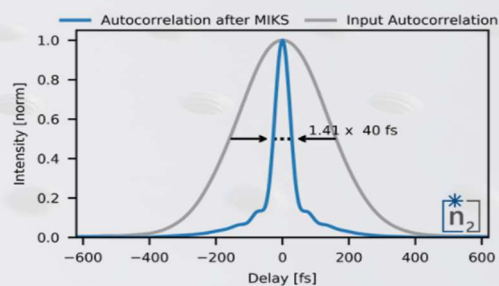
特点:

- 高达 30 倍的短脉冲 (<15 fs)
- 从 50 到 300 μJ 输入能量
- 平均功率超过 100 W
- 超过 90% 的传输
- 占地面积小: 76 x 39 cm^2
- 可调光束高度: 105 mm

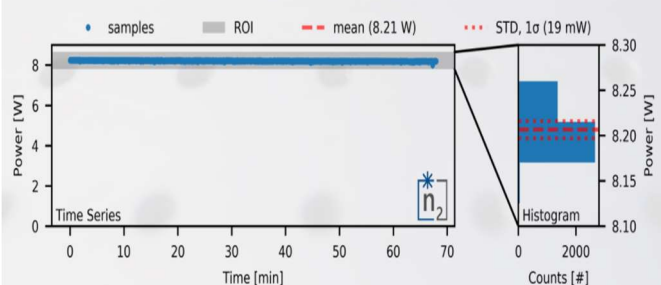
输入频谱与输出频谱



输入自相关与输出自相关



Output power stability



Output spectrum stability

