

飞秒脉冲压缩器



产品概述:

昊量光电新推出基于 Multi-Pass Cell (MPC) 技术的超短脉冲压缩器, 这款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, 得到稳定性强的频谱。这款脉宽压缩器可缩短任何工业飞秒激光器的脉冲, 可以与任何重复率的飞秒脉冲激光系统兼容。

产品特点:

- 兼容任何重复频率飞秒脉冲激光系统
- 稳定的 24/7 运行
- 无有源光学元件
- 无机械移动部件
- 无需维护
- 可在恶劣环境 (例如灰尘或振动) 中运行

基本参数:

	MIKS1-S	MIKS1-M	MIKS1-L	MIKS12	MIKS12_UP
输入能量	1 - 200 μ J	200 - 500 μ J	500 μ J - 3 mJ	50 - 300 μ J	
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)				
压缩倍率	Up to 15 x	Up to 10 x		15 - 30 x	15 - 45 x
压缩效率	> 90 %			> 80 %	
输出脉冲持续时间	< 45 fs		< 15 fs		7- 10 fs
光束位置稳定性	< 1 % of beam diameter				
平均功率稳定性	< 0.5 % RMS				
尺寸	36 x 25 cm ²	60 x 25 cm ²	90 x 20 cm ²	80 x 60 cm ²	

飞秒脉冲压缩器参数表