

# 脉冲压缩器

Pulse Compressor

## 产品概述

1. 光纤脉冲压缩器通过光谱展宽和啁啾压缩两步操作,有效压缩激光脉宽,输出稳定频谱。该设备兼容各类科研/工业飞秒激光器,支持任意重复率,可将飞秒激光脉冲压缩至少周期 (few cycle),显著提升激光性能。

2. 多通道压缩器MPC采用先进腔型设计和高品质飞秒光学器件,最大限度降低传输损耗,并内置自动监测系统,实时监控近/远场脉冲激光光斑质量,确保输出稳定性。此外,该压缩器具有广泛的兼容性,可适配所有科研/工业飞秒激光器及任意重复率的飞秒脉冲激光系统。

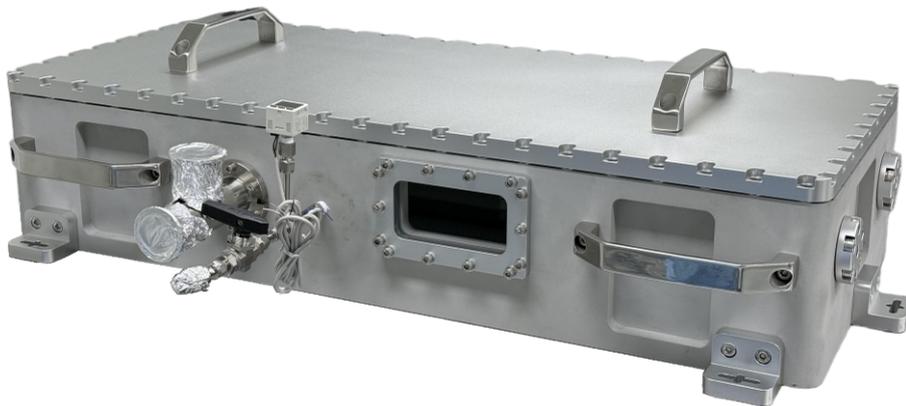


脉冲压缩器外观图

## 技术参数

类型 Type	光纤脉冲压缩器	多通道压缩器MPC
输入波长 Input Wavelength	400-2000 nm	400-2000 nm
最大单脉冲能量 Maximum Single-Pulse Energy	$\leq 20$ mJ	$\leq 2$ mJ
透过率 Pout/Pin Transmittance	$> 70\%$	$> 90\%$
压缩比例 Comperssion Ratio	Up to 10x	Up to 10x
极限脉宽 Pulse Width Limit	$\sim 6.5$ fs	$< 10$ fs

\*皓宇自主研发了光纤脉冲压缩器和多通道压缩器MPC, 可根据客户提供定制服务



多通道压缩器外观图

### ● 特点:

- ◆ 适用各种商业化/客户自主研制飞秒激光器
- ◆ 适用于Ti:Sa, Yb+等各种飞秒激光器

### ● 应用:

- ◆ 阿秒科学、EUV、VUV、超快激光光谱等应用

