

高脉冲能量 OPCPA 系统

高达 1 kHz 的 TW 级峰值功率脉冲

少周期的脉宽和高前脉冲对比度

卓越的 CEP 和脉冲能量稳定性

800 nm, 1600 nm 或 2000 nm 输出

采用稳固设计, 预热时间 < 1 h

光谱-时间输出脉冲整形选配功能



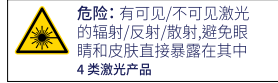
规格参数

中心波长	800 nm	1600 nm	2000 nm
泵浦来源	皮秒 Nd:YAG 激光器, 由 ORPHEUS-OPCPA 提供种子光		
重复频率	10 Hz – 1 kHz		
最大单脉冲能量 ¹⁾	250 mJ	100 mJ	50 mJ
最小脉宽 ¹⁾	< 9 fs	< 50 fs	< 30 fs
CEP稳定性 (1小时) ^{1) 2)}	< 250 mrad		
长期功率稳定性 (8小时) ^{1) 3)}	< 1.5%		
脉冲能量稳定性 (1分钟) ^{1) 3)}	< 1.5%		

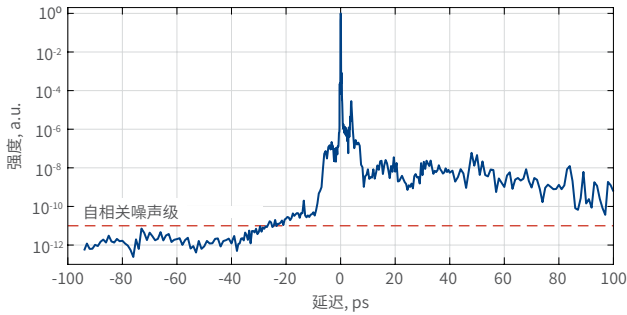
¹⁾ 典型值。如需定制, 请联系 sales.china@lightcon.com。

²⁾ 该 CEP 数值由单点测量结果, 而非平均值得出。

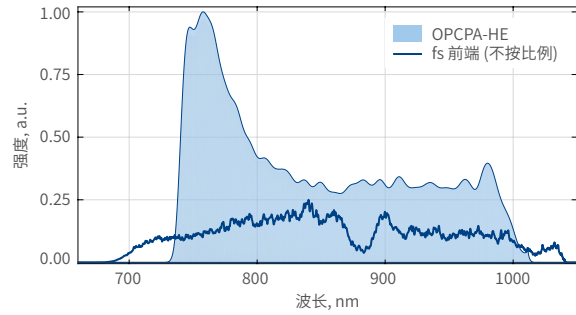
³⁾ 平均脉冲能量的正规化的均方根, NRMSD。



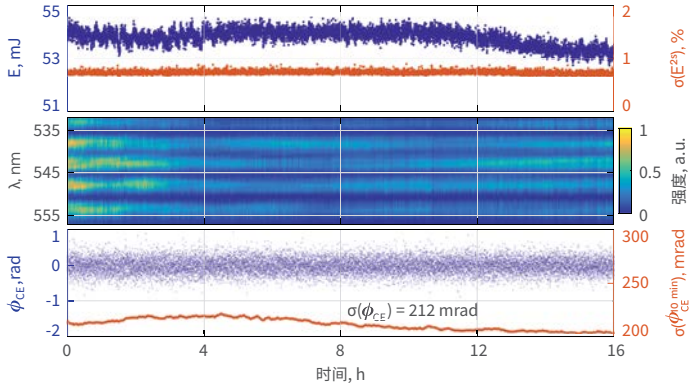
OPCPA-HE 在800 nm 波长下的高动态范围三阶自相关测量



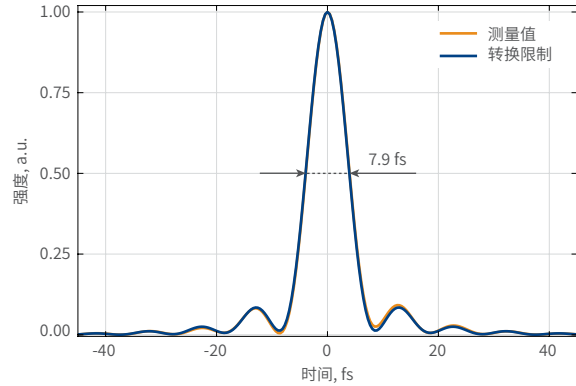
OPCPA-HE 在800 nm 波长的输出光谱



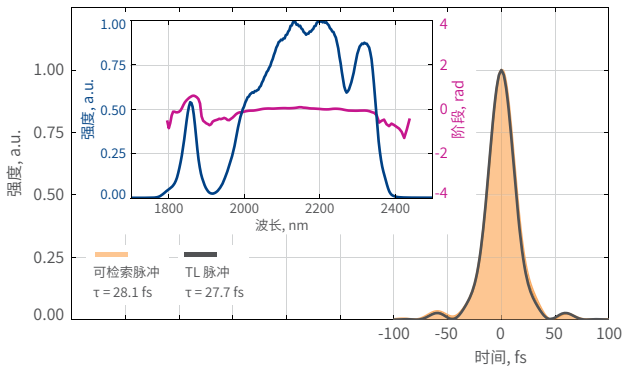
OPCPA-HE 在800 nm 波长下, 历经 16 h 测量得到的脉冲能量、f-2f 干涉图以及载波包络相位稳定性



OPCPA-HE 在800 nm 波长下, 通过自参考光谱干涉设备测量得到的输出脉冲时域曲线



ORPHEUS-HE 在 2 μm 的脉冲输出时域曲线



OPCPA-HE 在 2 μm 处的脉冲间能量稳定性

