OPCPA | HE

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

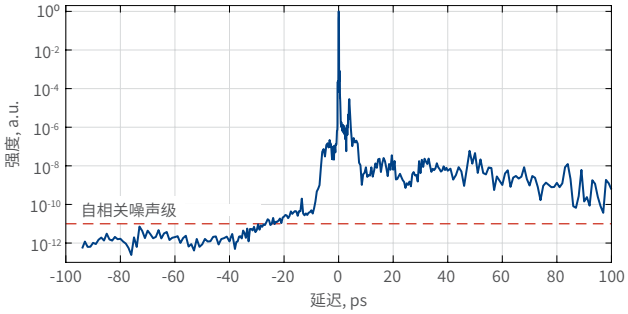
规格参数

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%		

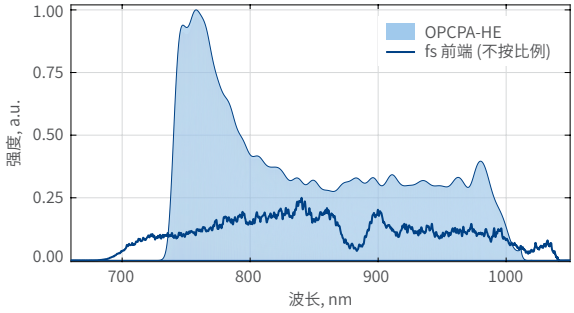
[1] 典型值。如需定制,请联系 sales.china@lightcon.com。
[2] 该 CEP 数值由单点测量结果, 而非平均值得出。
[3] 平均脉冲能量的正规化的均方根, NRMSD。

危险: 有可见/不可见激光的辐射/反射/散射,避免眼睛和皮肤直接暴露在其中
4 类激光产品

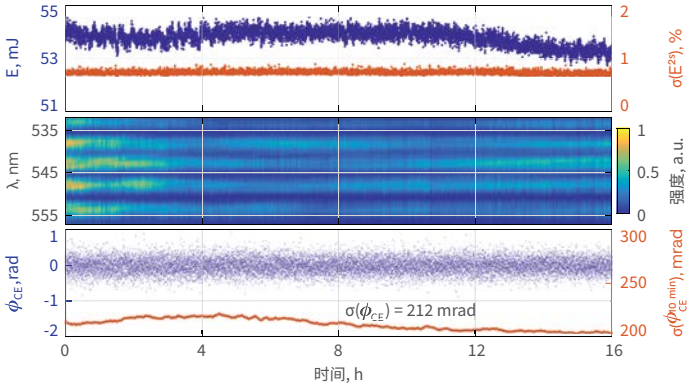
OPCPA-HE 在800 nm 波长下的高动态范围三阶自相关测量



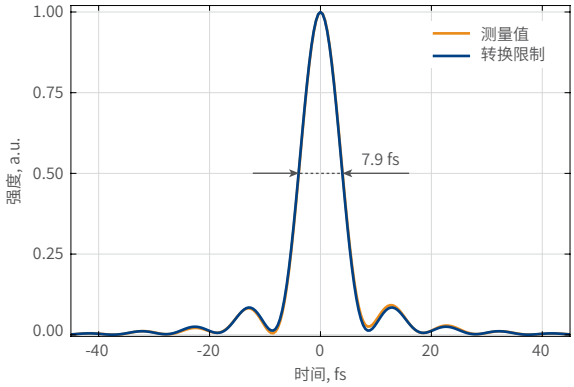
OPCPA-HE 在800 nm 波长的输出光谱



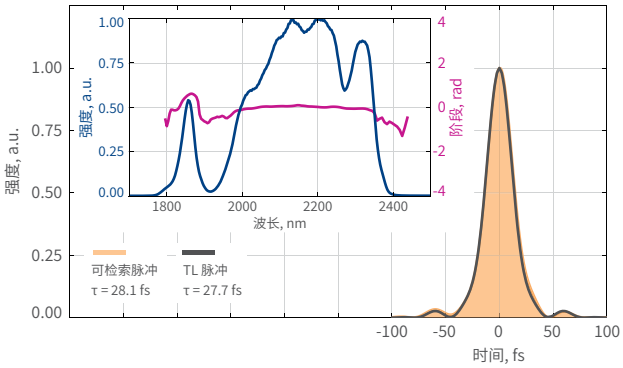
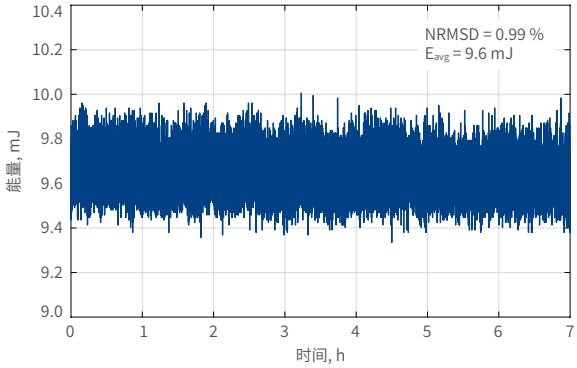
OPCPA-HE 在800 nm 波长下, 历经 16 h 测量得到的脉冲能量、f-2f 干涉图以及载波包络相位稳定性



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