

4.5-16 μm 中红外飞秒脉冲激光器 350 – 500 fs



产品描述

Stuttgart-Instruments-Alpha -HP-VIS, 该斯图加特中红外飞秒脉冲激光器将 Alpha-HP 波长的调谐范围扩展到 $16\mu\text{m}$ 。在 $5 \sim 12 \mu\text{m}$ 之间提供几十毫瓦的平均功率，在 $16\mu\text{m}$ 波长处获得几毫瓦的功率。由斯图加特仪器 Alpha-HP 泵浦，该激光器提供限制变换的脉冲，并保持其泵浦源的优秀波长和功率稳定性。中红外飞秒脉冲激光器是专门设计用于避免由于波长调谐而导致的光束指向问题。它是全自动的，可以随时升级到 Alpha-HP 系统，并集成到坚固的 CNC 外壳中。干燥空气或氮气吹扫功能可用于减少大气吸收。

产品特点

4.5 - $16 \mu\text{m}$ 调谐范围、几十 mW 的平均功率、频谱噪声： $<0.02\% \text{ RMS}$ 、几乎傅立叶限制的脉冲、宽带和窄带选项、波长调谐期间稳定的光束指向、超灵敏光谱的高亮度、FTIR、sSNOM 或泵浦探针光谱和成像的理想选择

产品型号

Stuttgart-Instruments-Alpha -HP-VIS

应用领域

无

核心参数

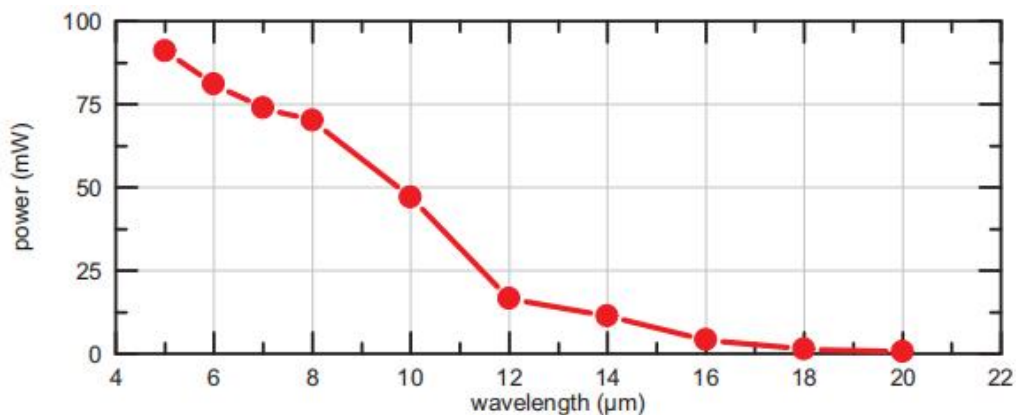
波长可调谐范围	脉宽
4.5-16 μ m	350-500fs

技术参数

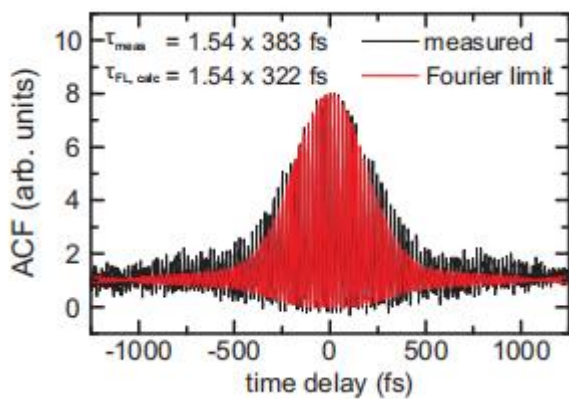
中红外模块参数	
调谐范围	4.5 - 16 μ m
典型输出功率	
5 μ m	> 80 mW
10 μ m	> 30 mW
15 μ m	> 1 mW
功率稳定性	< 2% RMS in 4 h @ 8 μ m
波长抖动	0.01%
脉冲持续时间	350 - 500 fs
带宽 (FWHM)	~ 40 cm^{-1}
时间带宽积	0.5-0.6 (typ.)

产品特性

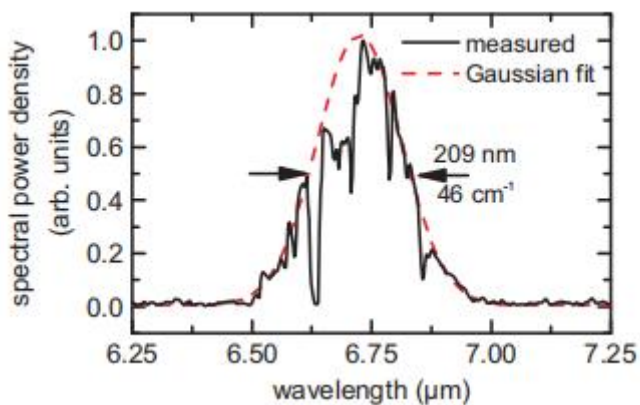
使用 Alpha HP 输入源获得的典型输出功率



使用斯图加特仪器 Alpha HP 输入源获得的典型性能



从 Alpha HP 输入源得到的典型输出功率



Stuttgart Instruments

