



4.5-16 μm 中红外飞秒脉冲激光器

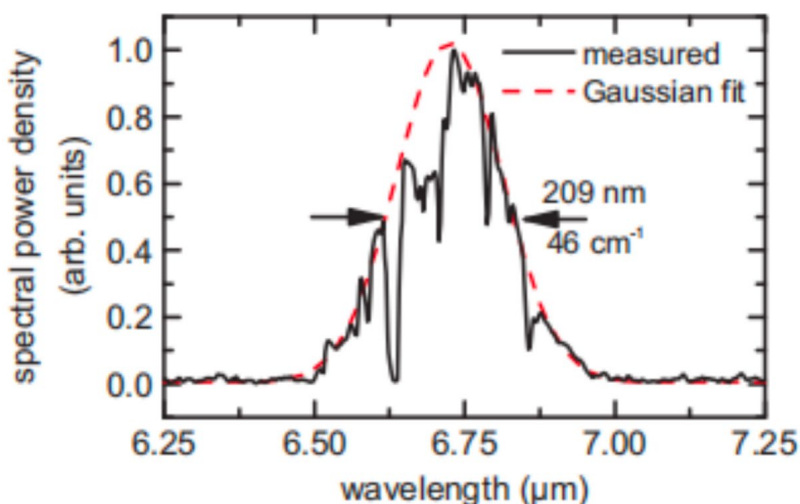
产品描述:

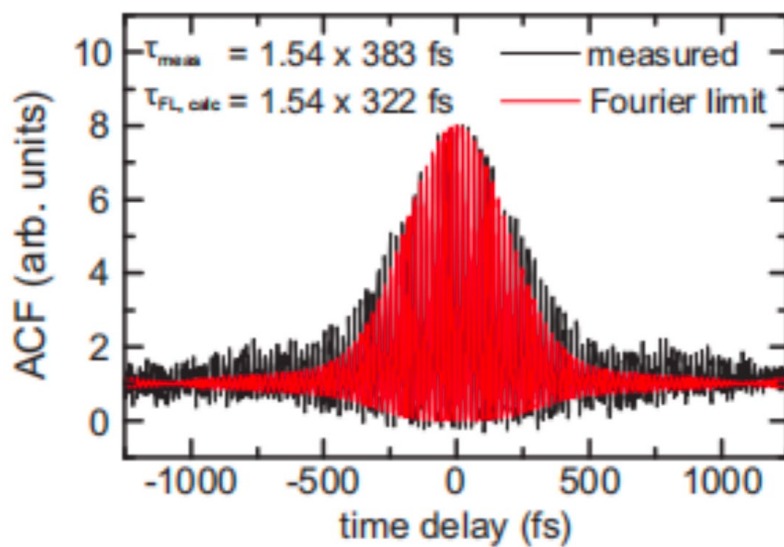
该斯图加特仪器的中红外模块将斯图加特仪器Alpha-HP波长的调谐范围扩展到16 μm 。在5~12 μm 之间提供几十毫瓦的平均功率，在16 μm 波长处获得几毫瓦的功率。由斯图加特仪器Alpha-HP泵浦，该模块提供限制变换的脉冲，并保持其泵浦源的优秀波长和功率稳定性。

中红外模块是专门设计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。

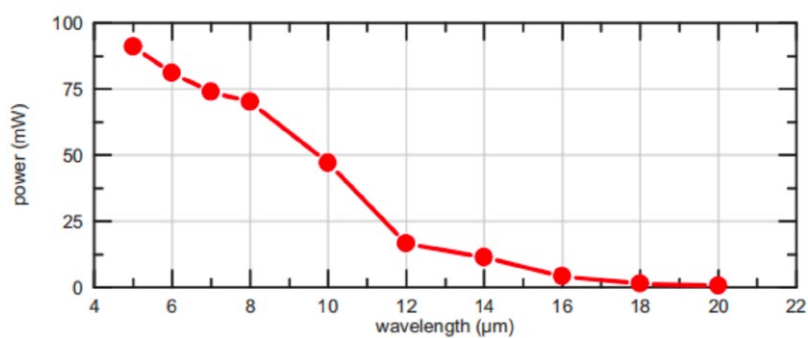
产品参数:

调谐范围	4.5-16 μm
典型输出功率	
· 5 μm	> 80 mW
· 10 μm	> 30 mW
· 15 μm	> 1 mW
功率稳定性	< 2% rms in 4 h @ 8 μm
波动波长	中心波长的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.)





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