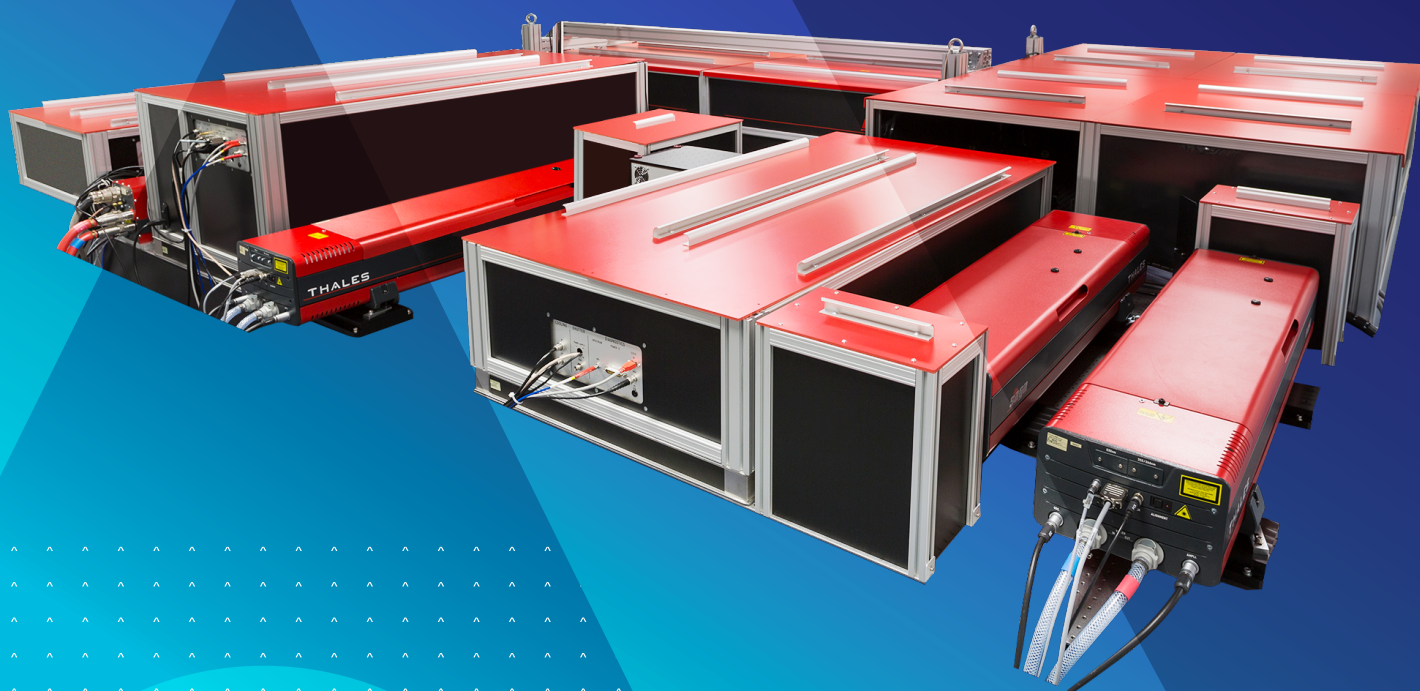


QUARK 200 / 350 / 500 超快 Ti:Sa 激光器系列

领先与创新的 高峰值功率激光器
可靠的工业级技术
方便有效的集成智能平台



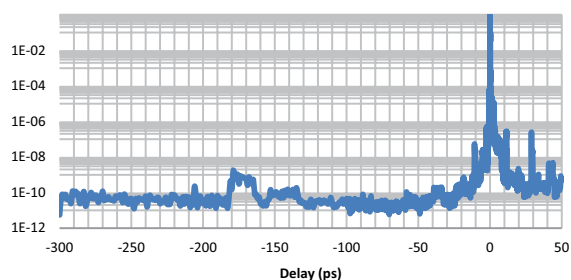
QUARK 200 / 350 / 500

超快 Ti:Sa 激光器系列

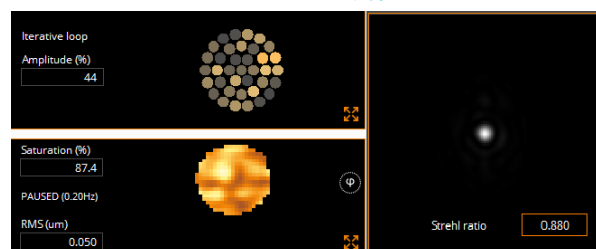
应用

- 电子与离子加速器
- 等离子体物理
- VUV与X射线产生
- 高次谐波产生
- 时间分辨光谱学

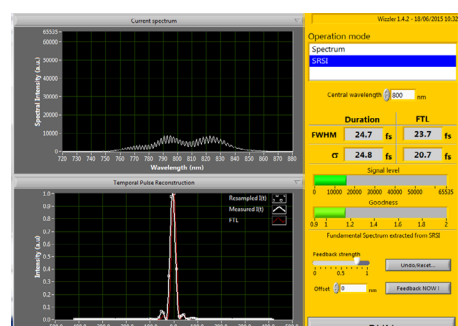
带XPW的对比度测量



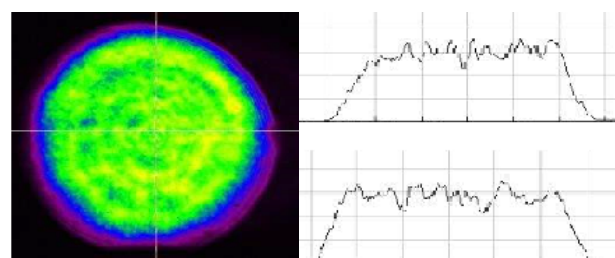
Strehl 比 ≥ 0.85 及远场光斑



脉宽与重复性



典型光束质量



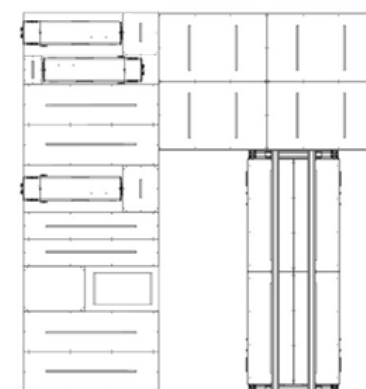
优点

- 专利技术提供最先进工业级性能
- 合格的硬件和强大的软件解决方案提供最高的可用性
- 用户友好的界面设计便于日常操作
- 基于可靠构建块及方便升级的模块化平台

技术规格

型号	QUARK 200	QUARK 350	QUARK 500
重复频率 (Hz)	1 or 5		1
峰值功率 (TW)	≥ 200	≥ 350	≥ 500
峰值功率 (nm)	~ 800		
压缩后脉冲能量 (J)	≥ 5	≥ 9	≥ 13
脉冲宽度 FWHM (fs)	Down to 25		
脉冲-脉冲能量稳定性 (% rms)	≤ 1		
带XPW的对比度	$1 : 10^5$ at - 5 ps $1 : 10^8$ at - 30 ps $1 : 10^{10}$ at - 100 ps		
Strehl 比	≥ 0.85 (带可变形镜)		

物理尺寸



QUARK 200图例，无压缩器 (*)

平台尺寸: 3.9 x 4.2 m² (12.8 x 13.8 ft²)

(*) 其它配置可选

Thales LAS France SAS – 2, avenue Gay-Lussac – 78990 Élanourt – FRANCE

Tél: + 33 (0)1 30 96 70 00 > thalesgroup.com < [in](#) [t](#) [f](#) [v](#)

thales-laser@fr.thalesgroup.com – www.thalesgroup.com/en/lasers