Astrella 一体化钛宝石放大器

Astrella 采用超快科学的工业革命的前沿技术来设计和制造。相干公司将原有技术与先进的应力测试技术相结合，不断发展和改进高功率放大器系统，是业界公认的领导者。该应力测试技术被使用于满足工业应用需求的商业激光器的生产。相干公司提供一个长达五年的合理的售后服务计划作为保障。所有这些都将帮助客户实现更高的数据产能以及更低的数据成本。

Astrella 的脉冲能量 >7 mJ @ 1 kHz, 无论脉冲宽度<35 fs或< 100 fs，其中心波长为 800 nm。采用的 HASS（高加速应力筛选）测试确保了其长期可靠性和可重复性。

集成的一体化设计采用了新的 STAR 再生放大器模块，提升了能量、光束质量和稳定性。通过相干公司全自动的 Vitara 振荡器作为种子源，以及新的泵浦激光器增强了功率、稳定性和光束质量。最后，主要的子系统的展宽/压缩器采用先进的密封设计，适于色散补偿，并且耐用。

HASS – 高加速应力筛选

* 集成的 Vitara 种子激光器、Revolution 激光器、STAR 再生放大器以及密封的紧凑型展宽器/压缩器，可以实现优异的稳定性和可靠性
* HASS测试确保了其质量和可靠性
* STAR 再生放大器引擎，一个高性能并且可靠的模块
* 所有主要子系统的热稳定性，确保了其长期可靠的性能
* 采用创新型纯水冷钛宝石晶体，改善了光束质量和热量控制
* 密封的展宽器/压缩器以及先进的色散管理，实现清晰的短脉冲
* 能量 >5 mJ 或 >7 mJ，1 kHz
* 脉冲宽度 <35 fs 或 <100 fs
* 稳定性 <0.5% rms
* 光束质量 M2 <1.25