

大恒皮秒激光器

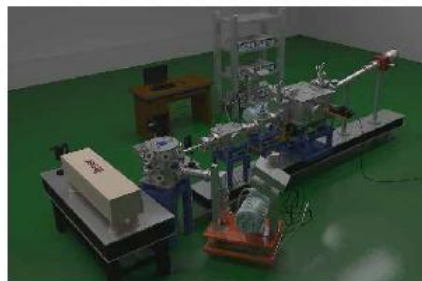
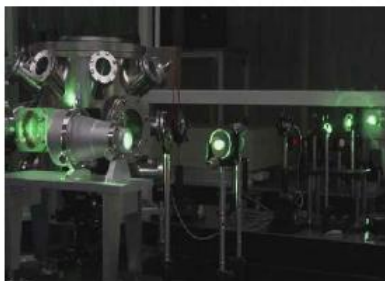
皮秒激光器是全固态激光器中结构较为复杂，技术环节较多的一类，包含皮秒被动锁模振荡器、再生放大器、后级放大器、频率变换装置几个主要部分，涉及被动锁模、再生放大、高速电光开关设计、高消光比隔离组件等多项关键技术，同时对电源驱动和控制系统等方面的稳定性都提出了很高的要求。



我司代理大恒的工业级皮秒激光器在保证性能指标处于国内外领先地位的同时达到了同类激光器最小的体积，最大可能减小了机械形变对谐振腔的影响。具有极高的长期稳定性，分别有 Sagittar-LP/HP 系列、Sagittar-H 系列和 Sagittar-L 系列。

Sagittar-LP/HP 系列

Sagittar-LP 系列，波长涵盖 1064nm 及 532nm，其中重频在 1-4kHz 的款型多用于人造卫星测距，Sagittar-HP 系列在保证高紧凑型的前提下提高了原有的输出功率，在重复频率范围不变的情况下使单脉冲能量达到百微焦量级，在不进行分束时可加工更难加工的材料。



Sagittar-H 系列

该系列是一种高功率高重频的全固态皮秒激光器，是面向精细快速工业加工领域的一系列产品，可以进行冷加工处理，陶瓷切割，玻璃切割、打孔以及蓝宝石的精细加工等工艺。

Sagittar-L 系列

Sagittar-L 低重频高脉冲能量的全固态皮秒激光器具有体积小，光束质量好、稳定性高等优点，逐渐受到远程高精度人造卫星测距系统的青睐。测距用千赫兹 Sagittar-L 系列固体激光器具有较高的且稳定的脉冲能量，优质的光束质量，极小的光束发散角，是远程高精度测距等应用方向的一个理想选择。