

## 等离子体形态光学诊断仪

### 多功能集成化等离子体形态光学诊断仪

激光干涉阴影磁场成像仪，是利用光学探针对待测等离子体诊断的科学仪器。

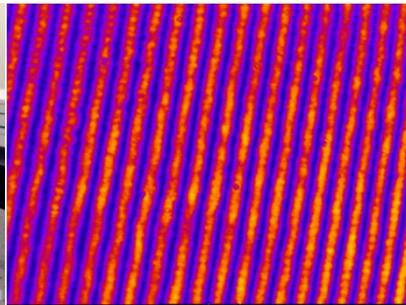
偏振探针光经过等离子体后，被同时分为三个通道分别通过三个成像透镜，分别通过阿贝尔反演算法、成像透镜和法拉第旋转原理，获得等离子体二维密度分布信息、阴影图像和等离子体磁场。

### 技术参数

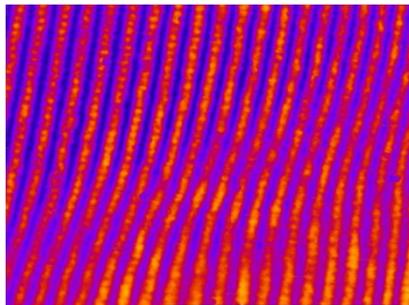
- 密度范围： $10^{17}$ - $10^{21}$ cm<sup>-3</sup>
- 条纹和成像可调
- 记录介质：光学 CCD



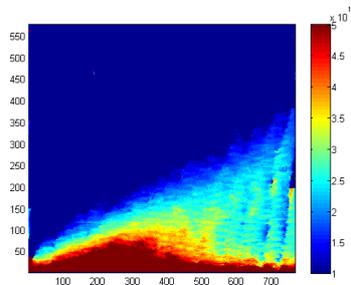
JGGS-03 光学诊断仪装置外观



无等离子体条纹均匀分布



电弧等离子体存在时条纹发生移动



等离子体密度二维分布图

### 说明

- 密度范围： $10^{17}$ - $10^{21}$ cm<sup>-3</sup>，根据实际需要，可更换探针光波长获得不同测量范围。
- 此系列产品选用高品质的 Thorlab 公司生产光学元件，并提供准直小激光器一台。根据多年使用经验，精简不重要的调节机构，整个产品结构紧凑、简单易用。
- 三种型号分别配备 1/2/3 台高端工业级 CCD，预留科学级 CCD 接口，