

ICF与激光等离子体

时空分辨平焦场光栅谱仪

[王耀梅](#) [杨家敏](#) [丁耀南](#) [张继彦](#) [张文海](#)

(中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 利用2 400 lp/mm或1 200 lp/mm的平焦场光栅谱仪、门控宽微带X光单分幅相机及可见光CCD记录系统建立了一套时空分辨平焦场谱仪X光谱诊断系统。介绍了该谱仪系统的结构、工作原理和实验调试方法。利用该谱仪在星光激光装置上进行了时间分辨铝等离子体发射谱线的实验测量, 获得了清晰的时间分辨铝等离子体谱线。在神光II装置上初步观测到了时空分辨铝样品吸收谱, 谱分辨为0.02~0.05nm。

关键词: [X光吸收谱](#) [诊断技术](#) [时空分辨谱](#)

通信作者: