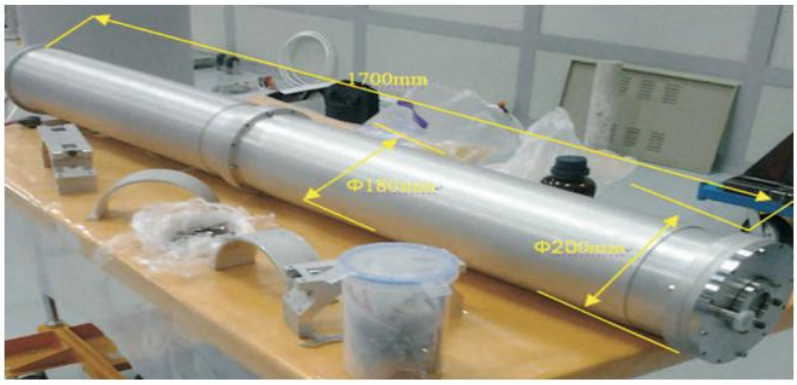
长狭缝条纹相机 4200

长狭缝 X 射线条纹相机光阴极有效长度大于 28mm，可响应能谱范围为 0.1keV-10keV 的 X 射线，主要用于 ICF 实验中研究目标的时间分辨和一维空间分辨。



长狭缝条纹相机

应用领域

- 激光聚变物理诊断
- 激光参数诊断
- 等离子体辐射过程、内爆过程研究

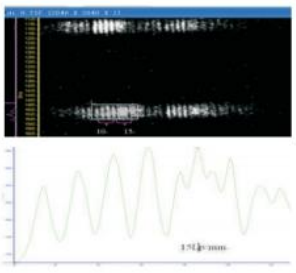
性能指标

输入窗衬底	派拉膜
时间分辨率	优于 10ps
光阴极尺寸	>28 mm
狭缝宽度	5vm，10 15 20 50
光阴极材料	Csl/Au
X 光谱响应能区	0.1keV-10keV
光阴极相应非均匀性	< 15%
输出窗材料	光纤面板

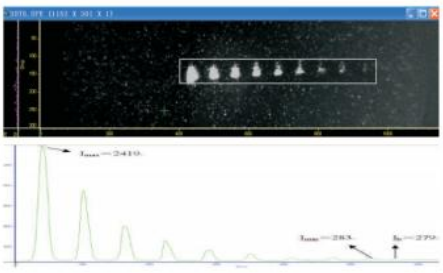
北京佳诺贝科技有限责任公司，北京市海淀区林大北路北林印刷厂 3-201 室
电话/传真：86-10-62395650 邮箱：sales@jnbt-plasma.com

输出窗有效工作面积		Φ40 mm
空间分辨率	静态	≥ 25 lp/mm@CTF=10%
	动态	≥ 10 lp/mm@CTF=10%
扫描速度（典型值）		1.5 ns，3ns，5ns，10ns
扫描非线性		< 5%
触发晃动		< 50ps
最大固有延时		< 20 ns
增强器增益		≥ 5000

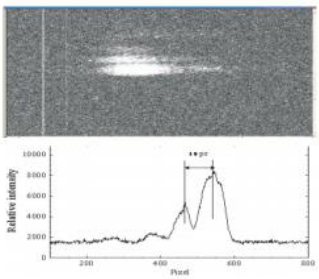
实验结果



动态空间分辨率15 lp/mm@CTF=5%，
5 lp/mm@CTF=50.1%



动态范围535:1



时间分辨优于10 ps

北京佳诺贝科技有限责任公司，北京市海淀区林大北路北林印刷厂 3-201 室
电话/传真：86-10-62395650 邮箱：sales@jnbt-plasma.com