

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

X射线相衬成像的方法和系统

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览

278

下载

74

收藏

0

作者 肖体乔

专利国别 中国

专利类型 发明专利

中文摘要 本发明提供一种X射线相衬成像的系统,依次包括产生硬X射线光源的X射线管,放置样品的扫描台和探测器,其特征在于该X射线管为光斑尺寸为0.5 - 5微米的纳聚焦管。本发明还提供一种X射线相衬成像的方法,其利用上述成像系统通过同轴轮廓成像方式将样品成像于该探测器上,其主要包括以下步骤: 1)根据样品,调整该纳聚焦管产生的光源点与扫描台上的样品之间的距离 d_1 , 2)调整该样品与探测器之间的距离 d_2 。本发明大大提高了X射线相衬成像的有效通量,从而降低曝光时间、提高信噪比;空间分辨率可达亚微米量级;可适应不同种类、不同尺寸的样品成像;从而可使普通实验室进行生物软组织、低Z材料样品内部结构的无损成像研究。

学科主题 G01N23/083 ; G01N23/04

公开日期 2013-01-23

语种 中文

专利申请号 CN200410053014

专利代理 薛琦

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10476>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

推荐引用方式 肖体乔. X射线相衬成像的方法和系统.

GB/T 7714

[其他版本](#)

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8



甘公网安备 62010202001088号