

A

X射线面阵列探测器平移扫描分层成像

@宋征\$清华大学粒子技术与辐射成像国家专业实验室!北京 100084 @王经瑾\$清华大学粒子技术与辐射成像国家专业实验室!北京 100084 @林勇\$清华大学粒子技术与辐射成像国家专业实验室!北京 100084 @王建国\$清华大学粒子技术与辐射成像国家专业实验室!北京 100084

收稿日期 2003-4-25 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章介绍一种先进的移动物品高速准三维成像技术,即利用锥束X射线和面阵列探测器平移扫描(PDTS),实现移动物品的高速准三维成像。这种成像技术的优点是通过1次简单的平移扫描即可获得物体空间的准三维信息。

关键词 [锥束X射线](#) [平移扫描](#) [分层成像](#)

分类号 [TL99](#)

X-ray Laminography With Panel Detector Translation Scan

SONG Zheng, WANG Jing-jin, LIN Yong, WANG Jian-guo (Particle Technology and Radiation Laboratory, Tsinghua University, Beijing 100084, China)

Abstract An advanced fast quasi-3D imaging method for inspecting moving object is presented. Using cone-beam X-ray and panel detector translation scan(PDTS), quasi-3D data of the object structure can be obtained just by one translation scan.

Key words [cone-beam X-ray](#) [translation scan](#) [laminography](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(223KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“锥束X射线”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)