

同步辐射, 自由电子激光, 核技术应用等

基于IEC标准的日本滨松SHR22000全身用PET扫描仪性能测试

田毅¹, 片部笃志², 刘华锋¹, 鲍超¹, 山下贵司²

1 浙江大学现代光学仪器国家重点实验室 杭州 310027

2 日本滨松光子学株式会社中央研究所 滨松 434-8601

收稿日期 2006-1-24 修回日期 2006-2-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 SHR22000是日本滨松光子学株式会社开发的人体全身用正电子发射断层扫描仪. 扫描仪具有32层探测器环, 二维采集可形成63个切片, 病人孔径为60cm, 单个体位数据采集时间为3—5min. 扫描仪的轴向视野为22.5cm, 经5个体位可以完成全身扫描, 视野中轴10mm处平均横向分辨率可达到3.2mm. 本文依照国际标准IEC 61675-1(亦即GB/T18988.1-2003)规定的各项指标对该扫描仪的空间分辨率、灵敏度、散射和计数率特性以及复原系数进行了测试, 并给出结果数据.

关键词 [正电子发射断层成像](#) [性能评价](#) [IEC标准](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘华锋 liuhf@zju.edu.cn

作者个人主页: 田毅¹; 片部笃志²; 刘华锋¹; 鲍超¹; 山下贵司²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2370KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“正电子发射断层成像”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [田毅](#)
- [片部笃志](#)
- [刘华锋](#)
- [鲍超](#)
- [山下贵司](#)