

LYSO PET 探测器 uTCA 高速采集分析

Tuesday, 16 October 2018 09:30 (15 minutes)

正电子发射断层成像 (PET) 技术是一门新兴的核医学成像技术, 能够提供生理代谢水平的功能成像, 在疾病诊断、病理研究、药物研发等多个方面具有广泛的应用。本论文利用 64 路 uTCA (micro- Telecom Computing Architecture) 数据获取系统对自主设计的高性能硅酸钷闪烁 PET 探测器 (LYSO) 进行测试。在 64 路同步、单路采样频率 125MHz 条件下, 获得 PET 探测器的 2-D 位置图。

Primary author: 李, 英帼 (兰州大学)

Co-authors: Dr YIN, Yongzhi (Lanzhou University); 范, 亚明 (兰州大学); 王, 天泉 (Lanzhou University)

Presenter: 李, 英帼 (兰州大学)

Session Classification: 第二分会场 (1)

Track Classification: 核电子学及其应用的研究成果