

CEE 中飞行时间探测器读出电子学研制进展

Wednesday, 14 August 2024 16:40 (15 minutes)

飞行时间探测器是大型核与粒子物理实验的重要组成部分。正在建设的低温高密核物质谱仪（CEE）中，飞行时间探测器包括内部飞行时间探测器（iTOF）和端盖飞行时间探测器（eTOF），二者均采用气隙电阻板室（MRPC）技术制造。对于电子学，要求实现最高 ~ 10 ps的时间测量精度。本报告将介绍基于放大甄别结合高精度时间数字变换技术的高精度时间测量电子学系统设计、电子学与探测器联合测试以及束流测试等最新进展。

Primary author: 秦, 家军 (中国科学技术大学)

Presenter: 秦, 家军 (中国科学技术大学)

Session Classification: 分会场五

Track Classification: 粒子物理实验技术