

HEPS 数字 BPM 电子学研究进展

Tuesday, 16 October 2018 14:15 (15 minutes)

数字采集电子学是数字 BPM (DBPM) 的核心和关键, 也是 DBPM 中最为复杂的部分之一。本文首先介绍了 DBPM 的系统框架, 然后详细介绍了 BMP 中数字采样电子学各部分的逻辑设计, 其中硬件设计部分主要包括, 电源部分, 时钟部分, ADC 采样部分, 数据传输部分等; 固件设计主要介绍了 BPM 算法的设计。最后, 通过实验系统测试对 BPM 数字采样电子学部分的逻辑功能进行了功能与性能的检验, 主要性能指标均达到设计要求, 能够满足系统需求。本系统的成功研制, 将为 DBPM 系统在 BEPCII 装置以及其它光源装置中的应用创造条件

Primary author: Mr 魏, 书军 (中国科学院高能物理研究所)

Co-author: Mr 曹, 建设 (中国科学院高能物理研究所)

Presenter: Mr 魏, 书军 (中国科学院高能物理研究所)

Session Classification: 第二分会场 (3)

Track Classification: 核电子学及其应用的研究成果