

数字化束流信号处理器软件包研制

Tuesday, 4 July 2017 14:40 (20 minutes)

数字化束流信号处理器是大型加速器装置关键的束流测量设备，中国科学院上海应用物理研究所经过多年研制测试，相继完成国内首套数字化束流信号处理器的原理样机、工艺样机开发，现已实现批量化生产及应用，在上海光源（SSRF）、上海软 X 射线自由电子激光（SXFEL）装置、大连极紫外相干光源（DCLS）装置等装置中投入在线运行。该处理器采用嵌入式系统（ARM-LINUX）和分布式实验物理及工业控制系统（EPICS），本文将介绍实时数据处理软件包的架构与实现。

Primary authors: 陈, 广花 (中国科学院上海应用物理研究所); 阎, 映炳 (中国科学院上海应用物理研究所); 赵, 欢 (中国科学院上海应用物理研究所); 冷, 用斌 (中国科学院上海应用物理研究所); 赖, 龙伟 (中国科学院上海应用物理研究所)

Presenter: 赵, 欢 (中国科学院上海应用物理研究所)

Session Classification: 物理软件与数据处理 I

Track Classification: 数据处理软件与分析方法