Contribution ID: **8** Type: **分会报告**

开源硬件在加速器控制系统中的应用

Thursday, 6 July 2017 14:20 (20 minutes)

嵌入式 Linux 开发板，比如 Raspberry Pi B + 和 BeagleBone Black，都是信用卡大小的单板计算机。它们成本低，并配有大量的 GPIO（通用输入输出），可用于从传感器读取数据并控制外部设备，积极的开发社区和开源性质使其成为许多应用的理想选择。开源硬件可以与加速器控制系统集成，通过经济的方式使更多的设备“智能化”，这将有助于提高加速器的运行效率。本文将介绍开源硬件在 SSRF（上海光源装置）和 SXFEL（软 X 射线自由电子激光实验装置）控制系统中的应用细节。

Primary author: Mrs 陈, 广花 (中国科学院上海应用物理研究所)

Co-authors: Mrs ZHAO, huan (Shanghai Institute of Applied Physics,Chinese Academy of Sciences); Mr YAN, yingbing (Shanghai Institute of Applied Physics,Chinese Academy of Sciences)

Presenter: Mrs 陈, 广花 (中国科学院上海应用物理研究所)

Session Classification: 核电子学与探测技术 III

Track Classification: 核电子学与探测技术