

4 数字X射线检测系统中的数据采集技术

应用背景

自从1895年Roentgen发现X射线，X射线已被越来越多应用于医疗和工业。医生通过使用数字化X射线检测系统，诊断内部器官是否健康。清晰的X射线影像成为细致检查和最佳诊断的必要条件。

系统描述

系统将逐行扫描数据传输到电脑中。借助触发功能达到采集和运动控制的同步是非常重要的。DAQ/DAQe-2010的高A/D分辨率、灵活的触发性能和用户可控制时间信号等特性，成为系统的理想选择。

凌华解决方案

- DAQ/DAQe-2010: 4通道（模拟输入），14位A/D分辨率，最高2 MS/s同步采样率的多功能DAQ卡
- PCI-8132: 2轴步进伺服运动控制卡

