

## 同步加速器中的多点、多通道数据采集

### 应用背景

同步加速器辐射光源，有时也称为“超级显微镜”，在众多的研究领域，提供了许多宝贵的信息。利用同步加速器，纯科学（如物理，化学）以及应用技术（如生物学和电子产品）等研究，都取得了显著的进展。

### 系统描述

带电的电子通过一系列磁场时，其运行轨迹产生变化，同时以光辐射的形式释放一定的能量。一个典型可以延伸数英里的同步加速器，需要数以千计的IO通道和一个精确、稳定的系统平台。PXI平台包含高速总线，各种形状，最优化的时间和同步设计等功能，成为理想的解决方案。凌华可提供多种PXI硬件平台、数据采集模块、延伸产品和GPIB连接设备，这些产品广泛的应用于同步控制器的监控应用中。

### 凌华解决方案

- PXI-3800: 3U PXI Intel Pentium M 系统控制器，带VGA/GbE/CF(P11)
- PXIS-2650T: 8槽3U PXI/CompactPCI机箱，带400 W AC电源，7" LCD显示器和触摸屏 (P11)
- PXI-2005: 4通道16位，500 kS/s同步采样多功能PXI模块 (P12)
- PXI-2010: 4通道14位2 MS/s同步采样多功能PXI模块 (P12)
- PXI-2502: 8通道12位1 MS/s模拟量输出多功能PXI模块 (P12)

