

### 应用背景

传统获取地形地理信息的方法被广泛使用,这些方法包括全球定位系统(GPS),实地考察,实地图象确认和图像产品,空间分析,图像处理 and 地理信息系统数据库。将大量的数据存储在物理介质是至关重要的。

### 系统描述

高科技的线阵CCD图像传感器将地图的剖面数据数字化后传输到主计算机上,每个RGB信号同步产生数字量信号。一款高速并行的数字输入DAQ模块是理想的解决方案。因为计算机内存有限,所有的扫描数据应该快速的传送到硬盘上。采用先进的SCSI编程接口技术,大量的数据通过DMA方式存到硬盘上,从而替代传统的档案管理系统,同时还可以防止数据丢失。凌华DAQStreaming非常适合这种飞行中的应用。

### 凌华解决方案

- DAQStreaming® 包括:
  - PXI-2650T; PXI平台机箱
  - PXI-3800; 3U PXI系统控制器, 带Intel Pentium M 1.6 GHz
  - cPCI-7300; 32位20 MHz最大采样率DI模块
  - cPCI-8212; Ultra-2-Wide SCSI控制器, 最高达80 MB/s传输率

