

# PCI/PCIe-7300A在CMOS图像传感器测试中的应用

## 应用背景

由于越来越多的智能电话需要整合内置相机和监视设备的功能，市场对CMOS传感器的需求也急剧上升。CMOS传感器的超小尺寸和强大功能，非常适合交通管制、工厂监控和安全防护中。在设计验证、测试、大批量生产、大规模装配时，能够快速测试CMOS传感器的设备是必不可少的。

## 凌华解决方案

- PCI/PCIe-7300A; 80 MB/s高速32通道数字I/O卡

## 系统描述

凌华PCI/PCIe-7300A通过发送和接收高速DIO信号提供完整的高效和高性能的解决方案。PCI/PCIe-7300能够将整个图像以数据流的方式传输给电脑，电脑随即进行连续分析和图形绘制。这就缩短了手机和监视设备上市的时间，同时还降低了生产成本。采用16位高速可编程DO(数字量输出)，PCI/PCIe-7300A可以传输数字图像，以改变CMOS传感器的配置。并且16位高速可编程DI(数字量输入)使得PCI/PCIe-7300A可连续的、平稳的接收大量的并行数据，并且无数据丢失。

