

# 高速数字化仪PCI/PXI-9820在IF(中频)信号测试中的应用

## 应用背景

数字调制技术被广泛的应用于无线信号测试中。无线设备厂商需要测试IF信号来确保信号的质量和避免来自其它无线设备的信号干扰。

## 系统描述

用户希望测试IF信号来验证无线设备产生的信号是否合格,IF IQ信号被记录在时域上,然后再转变为一个星形图表。从这些数据,用户可计算出BPSK, 64-QAM和误差向量图便于IQ信号分析。凌华PCI/PXI-9820,一款高速数字化仪,最高65 MS/s采样率和512MB内存,是IF测试设备的理想选择。PCI/PXI-9820可提供MATLAB数据采集工具箱支持,结合易于使用的数据采集工具箱适配器和MATLAB强大的计算和分析能力,复杂信号的采集和分析可以很容易的计算出来,并显示在屏幕上。PCI/PXI-9820的各种触发选项使用户获得所需的无线信号,便于做进一步的分析。

## 凌华解决方案

- PCI-9820/PXI-9820, 2通道65 MS/s 14位高速数字化仪,最高可达512 MB SDRAM

