技术要求

设备名称：虚拟仪器硬件采集及分析系统

数量：1套

系统由多种板卡组成，并包括全部连接线缆。其主要技术指标如下：

1.逻辑分析仪：

* 200 MHz最大时钟频率
* 双倍数据率 (double data rate)模式下, 最大传输速率高达400 Mbits/s
* 32路通道均可进行软件可选双向控制
* 1.2 V至3.3 V可编程电压水平, 100 mV步长
* 660 MB/s适合采集; 400 MB/s适合发生
* 基于板载直接数字综合 (DDS)的高精度时钟
* 与Labview软件无缝连接
* 支持PXI总线，必须能放置于PXIe-1085型机箱中
* 支持

2.射频放大器

* 达+24 dBm最大输出功率
* 达60 dB总增益
* 0.5 dB增益分辨率
* 典型噪音系数 <5 dB
* 与Labview软件无缝连接
* 支持PXI总线，必须能放置于PXIe-1085型机箱中

3.射频多路开关

* 6.6GHZ下，插入损耗小于6.1dB，电压驻波比1.6（典型值）
* 2.4GHZ下，插入损耗小于3.4dB，电压驻波比1.5（典型值）
* 与Labview软件无缝连接
* 支持PXI总线，必须能放置于PXIe-1085型机箱中

4.USB数字万用表

* 易于携带的总线供电型设计
* 小巧 (体积为7.0 × 4.1 × 1.3 in.), 轻便 (重量低于10 oz)
* 6½位分辨率
* 7项内置测量 - AC/DC电压, AC/DC电流, 2线或4线电阻, 以及二极管测试
* ±300 VDC/Vrms隔离
* 4½数位下读取速度最高达3000次/秒
* 与Labview软件无缝连接

5.USB数字化仪

* 总线供电
* 便携式
* 100 MS/s实时采样
* 50 MHz带宽
* 8位分辨率的双同步采样通道
* 1 MΩ 输入阻抗
* 与Labview软件无缝连接

6.提供上述部件系统的安装、调试等服务。