

基于labview的数据采集FFT变换上位机概述：

本课程主要基于虚拟仪器完成数据采集的上位机显示功能。采用labview开发平台，设计通信协议，实现上位机和下位机之间的USB和以太网通信。将下位机采集的数据实时以数据和图形显示，并保存。同时，上位机才可以对数据进行信号处理，实现显示其频谱。

【课程设计】编写labview的数据采集FFT变换上位机，其要求如下：

- 1.主要是能实现和FPGA板的USB通信通信方式，保证在FPGA板上发送信号；
- 2.能在labview上显示出波形并且对波形进行处理（采样，编码等）；
- 3.能实时的显示出数据，图形以及信号的频谱；
- 4.并完成对数据的处理和显示等；
- 5.同时又能保证labview上发送一个波形或信号能在板子上读出数据。

labview的数据采集FFT变换上位机截图：

【资源下载】下载地址如下（838）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSD01BZXNpRUxl>

