

相关功能介绍:

此程序实现上位机与 DSP 的命令与数据的交互。当上位机发送指定指令给 DSP 后，该程序判断如果是 AD 采样指令，则启动片上 AD 采样，使用 PWM4 产生 1 kHz 频率作为采样触发。采样频率 1K，每路通道采集 2000 个点，共四路。前两路为电机电流信号，后两路为振动信号。

采样信号介绍:

被采样对象为低频振动信号，为偏心振动电机。通过产生某一频率（1-20Hz）的方波，通过功放驱动该振动电机工作。所以信号成分中既有低频（方波驱动），又有高频（电机通电自身转动频率）。使用加速度传感器 ADXL204。

问题描述:

在线调试状态下，采样的波形如图 1 所示。在烧录后运行时，采样波形如图 2 所示。主要研究 Vibration Signal Vy 的异同。

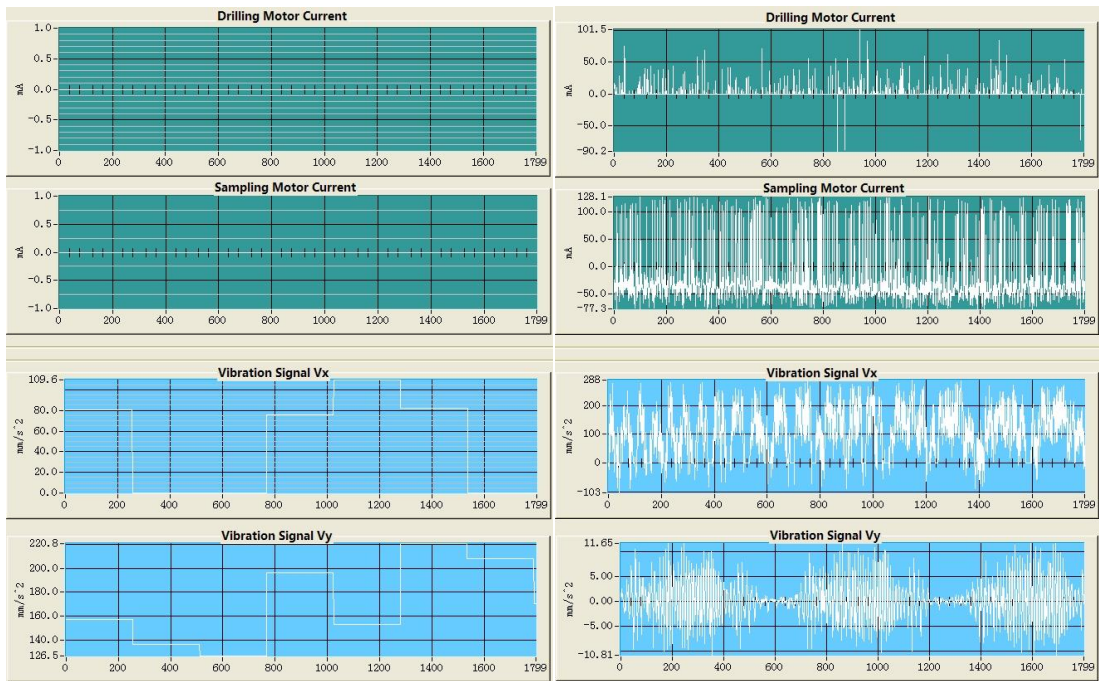


图 1

图 2

补充说明:

在线调试时，使用 CMD 文件夹中的“DSP2833x_Headers_nonBIOS”和“28335_RAM_Ink”文件编译；烧录文件使用“DSP2833x_Headers_nonBIOS”和“F28335ZONE6”进行编译。