DSP测试程序说明

DSP测试程序将各个测试功能进行了分块。测试哪方面功能时，只需要将测试的宏定义置1即可。

1. 测试SD卡。

将宏定义 test\_SD置1.

在线调试，将全局变量test\_sd\_write 置1，会新建一个30.txt文件，并写入数据。将全局变量test\_sd\_read置1，会打开30.txt文件并读取数据，将读取到的数据和写入的数据进行比较，如果不一致，则会从串口发出写入和读出的数据。

1. 测试DSP与FPGA的通信和FPGA自身的SPI和429通信。

将宏定义 test\_SDRAM置1.

串口会每5s打印一次信息，信息包括：DSP从 FPGA读取数据的轮数和发生错误的次数；DSP往FPGA发送数据的轮数和发生错误的次数；FPGA的SPI发送数据的轮数和发生错误的次数；FPGA的429发送数据的轮数和发生错误的次数；

1. 测试DAC 。

将宏定义 test\_DAC置1.

将全局变量test\_DAC\_1置1则会控制第1路DAC的输出值。修改全局变量DAC\_ValueO的值则就是修改第1路DAC的输出值。

将全局变量test\_DAC\_2置1则会控制第2路DAC的输出值。修改全局变量DAC\_ValueI的值则就是修改第2路DAC的输出值。

1. 测试RS232

将宏定义test\_RS232置1.

串口会将收到的数据发送出去。

1. 测试ABSW

将宏定义test\_ABSW置1.

修改全局变量POWER\_ABSW的值。

1. 测试SOV

将宏定义test\_SOV置1.

修改全局变量POWER\_SOV的值。