

深圳市我是你的眼有限公司

专业的FPGA、无线通信方案商

微信公众号: MYMINIEYE

答疑邮箱: suport@myminieye.com

网址: www.myminieye.com 淘宝店铺: 小眼睛半导体

关注&交流

• 微信公众号:



• 讨论群:



微信讨论群二维码

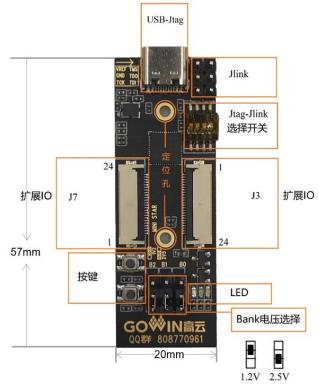




QQ讨论群二维码

课程目标:

• 掌握modelsim的仿真、如何在modelsim编译Gowin库, 并且进行Gowin和Modelsim联合仿真



MiniStar FPGA开发板

E CONTENTS 1 编译gowin库的原因

- 2 编译gowin库的流程
- 3 联合仿真 (IP core的仿真)

MORE

1、编译gowin库的原因 2、编译gowin库的流程 3、联合仿真



编译gowin库的原因

- 1. Gowin通过第三方仿真工具modelsim进行仿真,首先在modelsim中添加源文件和testbench文件,再进行编译和仿真。
- 2. Gowin的IP CORE或原语仅在对应的开发平台里使用,第三方工具 modelsim无法获取gowin的IP CORE内部的运行逻辑结果,因此无法 直接进行仿真,需要进行gowin库的编译。(PLL例程)

MORE

1、编译gowin库的原因 2、编译gowin库的流程 3、联合仿真



编译gowin库的流程

- 1、确定FPGA厂家的仿真库文件目录(gowin安装目录: IDE/simlib/gw1n/prim_sim);
- 2、在modelsim安装目录新建一个对应文件夹(gowin/gw1n);
- 3、在modelsim中更改目录层级到对应文件夹,新建一个库文件放到对应文件夹中(gowin/gw1n);
- 4、编译原始库文件到modelsim库中;

MORE

1、编译gowin库的原因 2、编译gowin库的流程 3、联合仿真

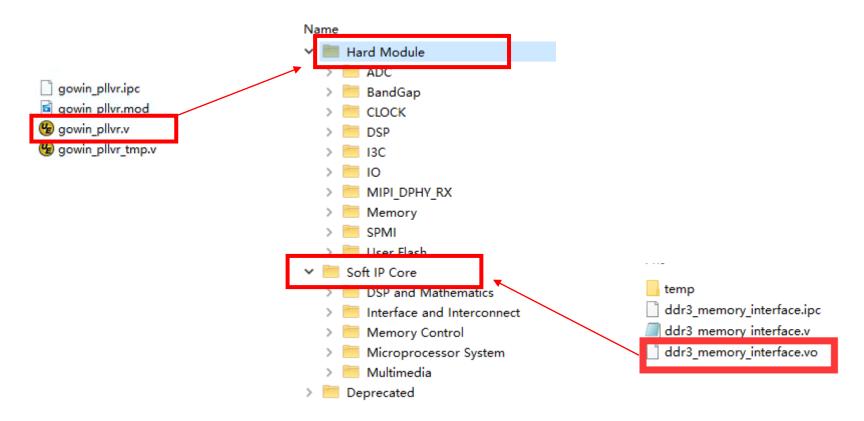


联合仿真

编译gowin库之后在modelsim仿真gowin的IP core(IP core)的联合仿真(添加源文件、testbench文件、IP core 文件、simulation时关联对应的库)

说明: ①在modelsim中添加IP core的源文件时应注意: 硬核添加.v文件, 软核添加.vo文件

②原语可直接例化, 仿真需添加库文件





深圳市我是你的眼有限公司

专业的FPGA、无线通信方案商

