

# 神州龙芯GSC3280芯片及开发平台 ——仿真器使用

中国集成电路设计先锋

北京神州龙芯集成电路设计有限公司

THE VANGUARD OF CHINESE INTEGRATED CIRCUIT DESIGN

2014-2-13

神州龙芯  
Godson  
Ver: C

## 提 纲

- 准备工作
- 仿真器与开发板和上位机连接
- 上位机驱动安装
- 仿真器联机运行
- 初始化和程序下载
- NAND Flash烧写

# 准备工作

- GSC3280开发平台仿真器介绍
  - 仿真器型号：jlink V8
  - 操作系统：支持win7和ubuntu平台
  - 支持处理器：GSC328x处理器芯片
  - IDE：可与GSC328X集成开发环境配合使用



# 仿真器与开发板和上位机连接

- GSC3280开发板跳线准备：
  - 请将J35~J40跳线，均选为IO连接。
- 仿真器与开发板
  - 通过jtag电缆连接
    - 电缆两端均为2.0mm 20pin
    - 一端连接到开发板J24(jtag接口)；另一端连接仿真器
- 仿真器与上位机
  - 仿真器与上位机通过USB电缆连接
  - 支持USB2.0全速12Mbps

# 仿真器联机运行

- ubuntu系统：
  - 软件安装包
    - apt-get install libusb-1.0-0-dev
  - 导入jlink-gsc工具
    - chmod jlink +x
  - 运行jlink-gsc工具
    - jlink-gsc
    - 如果未显示“**DDR2 PCTL and PHY initialization complete.**”则需手动按开发板“**RESET**”复位一次。

## 初始化和程序下载

- DDR初始化
  - ejtag: ddrinit
- 下载命令
  - ejtag: ubootload <文件名> 0xa0010000
- 执行程序命令
  - go <文件名>
- 运行裸跑dhrystone演示

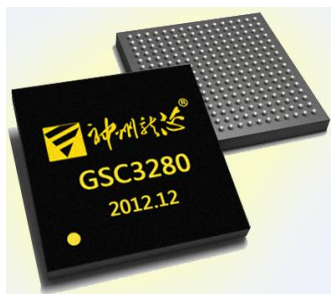
# NAND Flash烧写

- 烧写命令
  - ejtag: ddrinit
  - ejtag: nand probe
  - ejtag: nand load u-boot.bin 0x0
- 烧写U-boot

# 谢谢收看!

更多精彩内容请关注:

[www.china-cpu.com](http://www.china-cpu.com)



北京神州龙芯集成电路设计有限公司

