



HDSP-XDS100V2 (ISO) 仿真器规格书



南京傅立叶电子技术有限公司

Revision History

Draft Date	Revision No.	Description
2014/11/05	V1.0	1.初始版本
2015/03/12	V1.1	1.内容更新 2.排版修改
2015/06/22	V1.2	1.内容修改
2018/04/02	V1.3	1.图片更新

*本文档适用于HDSP-XDS100V2仿真器及其升级版隔离型HDSP-XDS100V2 ISO 仿真器。

1. 仿真器简介

HDSP-XDS100V2及XDS100V2 ISO仿真器是XDS100 JTAG 仿真技术的第二个版本, 支持TI的各种芯片调试。支持USB2.0高速接口, 通过14PIN的接口进行仿真调试, 支持Code Composer Studio (CCS) V5以及更高的版本, 可用于Windows系列32/64位操作系统。



图1 HDSP-XDS100V2 ISO仿真器正面

外接端口	Mini USB和14 PIN JTAG接口
操作系统	支持Windows XP/Windows 7/Windows 8/Windows 10等
开发环境	TI Code Composer Studio (CCStudio) V5.x及以上集成开发环境
外壳材质	高档铝合金外壳
外观尺寸	长 (10cm) × 宽 (5.4cm) × 高 (2.1cm)
产品重量	88g
调试功能	连接/断开, 读/写内存, 读取寄存器, 加载程序, 运行、停止, 支持断点调试, 实时模式
官方服务	1年保修+技术支持

2. 产品特性

序号	产品特性
1	USB2.0高速接口 (480 Mbit/s)
2	采用硬极氧化工艺的铝合金外壳, 可有效屏蔽外部电磁波
3	免驱动安装, 插上计算机后可自动识别
4	可实现: 连接/断开、读/写内存、读取寄存器、加载程序、烧写、运行、停止、单步、断点等调试
5	14芯标准JTAG接口, 支持TI各种处理器
6	JTAG输出接口全静电放电 (ESD) 保护
7	高共模瞬变抗扰度: >25 Kv/us
8	能隔离2500V的高压
9	支持高速USB代码下载功能
10	支持断电检测
11	支持多种FTDI设备驱动
12	支持自适应时钟
13	支持Windows XP, Win7, Win8 32位和64位操作系统

3. 引脚定义

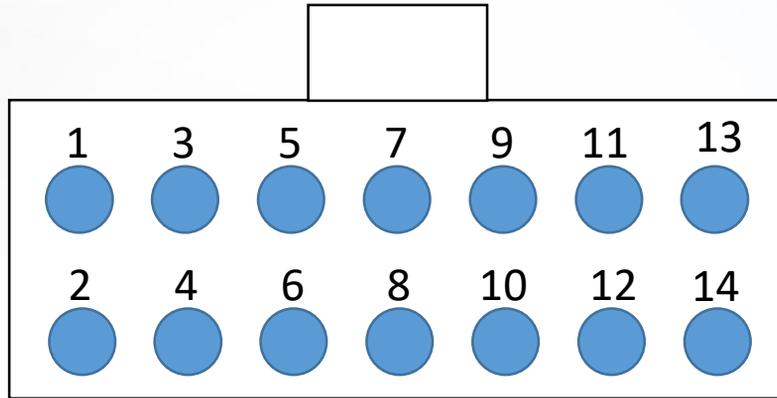


图2 14PIN引脚位置示意图

*其中6号引脚根据14芯标准JTAG接口定义位空脚，故在产品配套的JTAG接线中将6号引脚填针以起到防反插的作用。

4. 版本性能对比

特性	XDS100/XDS100V1	XDS100V2	XDS100V2 ISO
磁耦隔离	×	×	√
1.8V与3.3V IO	√	√	√
JTAG复位	√	√	√
等待再复位启动模式	√	√	√
上电复位启动模式	√	√	√
断电检测	√	√	√
CCS3.3	√	×	×
CCS4/CCS5	×	√	√
推荐CCS版本	-	CCS6.0及以上	CCS6.0及以上
USB 1.1 全速 (12Mbit/s)	√	√	√
USB 2.0 高速 (480Mbit/s)	×	√	√
JTAG 接口	14Pin	14Pin	14Pin
处理器支持	TMS320C28x TMS320C54x TMS320C55x TMS320C64x+ TMS320C674x TMS320C66x等	TMS320C28x TMS320C540x TMS320C55x TMS320C64x+ TMS320C674x ARM9 ARMCortex-R4 ARM Cortex-A8 ARM Cortex-A9等	TMS320C28x TMS320C540x TMS320C55x TMS320C64x+ TMS320C674x ARM9 ARMCortex-R4 ARM Cortex-A8 ARM Cortex-A9等

5. 产品清单

名称	数量
仿真器主体	1个
14芯标准JTAG线	1条
高速屏蔽USB线	1条
资料光盘	1张

6. 增值服务

- ✓ 相关方向竞赛培训
- ✓ 高校实验设备开发
- ✓ 主板定制设计
- ✓ 核心板定制设计
- ✓ 嵌入式软件开发
- ✓ 项目合作开发
- ✓ 技术培训

7. 联系方式

- 线上商城: hellodsp.taobao.com
- 公司官网: www.hellodsp.com
- 合作邮箱: hellodsp@vip.163.com
- 公司固话: 025-52458092
- 联系电话: 18061236802
- 技术QQ: 746477534
- 销售QQ: 2985311611
- 销售邮箱: fourier888@qq.com