

TL-XDS100V2

仿真器规格书



广州创龙电子科技有限公司

© 2013 Guangzhou Tronlong Electronic Technology Co.,Ltd.

Revision History

Draft Date	Revision No.	Description
2022/12/15	V1.6	1. 新增产品订购型号。 2. 描述优化。
2020/09/18	V1.5	1. 内容勘误。
2020/07/29	V1.4	1. 封面图更新。 2. 添加 JTAG 转接头引脚位置示意图。 3. 内容排版更新。
2018/08/06	V1.3	1. 排版修改。
2018/05/07	V1.2	1. 删除 XDS100 描述。
2016/04/01	V1.1	1. 排版修改。
2014/05/20	V1.0	1. 初始版本。

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

目 录

1 仿真器简介.....	4
2 产品特性.....	5
3 机械尺寸.....	5
4 性能对比.....	6
5 引脚位置.....	6
6 产品订购型号.....	7
7 发货清单.....	7
8 增值服务.....	8
更多帮助.....	9

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

1 仿真器简介

创龙科技 TL-XDS100V2 是一款低成本 XDS100v2 仿真器，适用于 TI 绝大部分主流处理器平台，可在 Win XP、Win7、Win8、Win10 等多种操作系统中使用，并免装驱动。



图 1



图 2

因我们的存在，让嵌入式应用更简单



图 3

2 产品特性

- 价格低廉，免装驱动，支持防反插功能。
- 支持 CCS4.2 及更高版本调试软件。
- 支持内存读写、寄存器读写、断点调试功能。
- 支持目标电缆断开、目标芯片掉电、USB 连接状态检测功能。
- 支持 20pin/14pin JTAG 转接功能。
- 支持 C6678/C665x/C6748/F2837x/AM62x/AM64x/AM57x/AM437x/AM335x/OMAP-L138 等处理器平台。

备注：不支持 CCS3.3 及更低版本调试软件。

3 机械尺寸

表 1 仿真器机械尺寸参数

长	宽	高
65mm	45mm	18mm

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

4 性能对比

表 2

仿真器型号	XDS100V2	XDS200	XDS560V2
加载时间	9 分 04 秒	60 秒	14 秒

备注: 数据基于 TL6748-EVM(TMS320C6748)评估板测得。“加载时间”为通过仿真器加载 11MByte 的.out 格式可执行程序至 CPU On-chip Memory 耗时；测试结果与具体测试环境有关，仅供参考。

表 3

仿真器型号	XDS100V2	XDS200	XDS560V2
读取时间	9 分 45 秒	3 分 03 秒	2 分 09 秒
固化时间	58 秒	32 秒	24 秒

备注: 数据基于 TL6748-EVM(TMS320C6748)评估板测得。“读取时间”为通过仿真器读取 1.3MByte 的.ais 格式可执行程序至外部 DDR 耗时；“固化时间”为将外部 DDR 中可执行程序固化至 NAND FLASH 耗时；测试结果与具体测试环境有关，仅供参考。

5 引脚位置

TL-XDS100V2 仿真器通过 20pin/14pin JTAG 转接排线连接目标评估板，20-20-14pin JTAG 转接排线 20pin/14pin 接口引脚位置示意图如下。

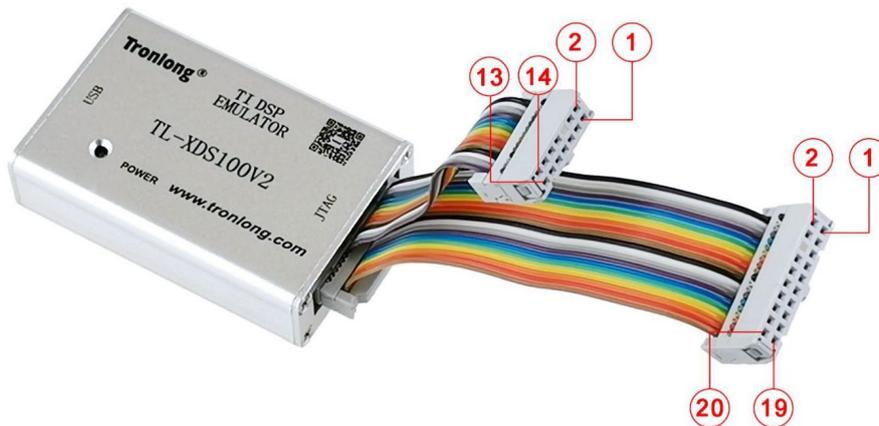


图 4 20-20-14pin JTAG 转接排线

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

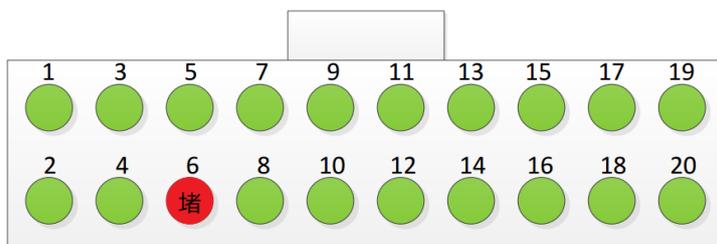


图 5 20-20-14pin JTAG 转接排线 20pin 接口引脚位置示意图

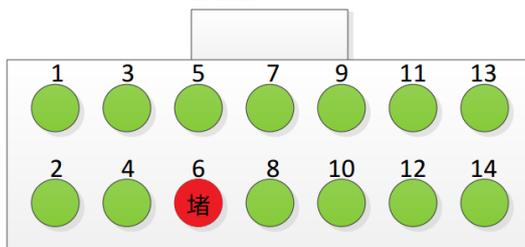


图 6 20-20-14pin JTAG 转接排线 14pin 接口引脚位置示意图

6 产品订购型号

表 4

产品名称	订购型号
TL-XDS100V2 仿真器	TL-XDS100V2

7 发货清单

表 5

名称	数量	备注
TL-XDS100V2 仿真器	1 个	/
20-20-14pin JTAG 转接排线	1 条	/
USB 延长线	1 条	赠品
仿真器用户手册	1 份	赠品

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

8 增值服务

- 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

更多帮助

销售邮箱: sales@tronlong.com

技术邮箱: support@tronlong.com

创龙总机: 020-8998-6280

技术热线: 020-3893-9734

创龙官网: www.tronlong.com

技术论坛: www.51ele.net

官方商城: <https://tronlong.tmall.com>