

Tronlong®

TL-XDS200

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 |
|------------|--------------|-------------|
| 2018/8/6 | V1.2 | 1.排版修改。 |
| 2016/3/31 | V1.1 | 1.排版修改。 |
| 2015/5/14 | V1.0 | 1.初始版本。 |

目 录

| | |
|--------------|---|
| 1 仿真器简介..... | 4 |
| 2 产品特性..... | 5 |
| 3 机械尺寸..... | 6 |
| 4 引脚定义..... | 6 |
| 5 参数支持..... | 7 |
| 6 性能对比..... | 7 |
| 7 发货清单..... | 8 |
| 8 增值服务..... | 8 |
| 更多帮助..... | 9 |

1 仿真器简介

TL-XDS200 仿真器，支持 USB2.0 高速接口，通过 20pin/14pin 标准接口对目标芯片进行仿真调试，支持 CCS5.3 或更高版本，可适用于 Linux、WinXP、Win7-32bit、Win7-64bit、Win2K、Win Vista、Win8、Win10 等多种操作系统。

XDS200 仿真器速度接近 XDS560v2，价格却远低于 XDS560v2，免装驱动，支持传统的 IEEE 1149.1 和 IEEE 1149.7，是目前国内性价比较高的仿真器。



图 1 仿真器正面图



图 2 仿真器侧视图 1



图 3 仿真器侧视图 2

2 产品特性

- ✓ 价格远低于 XDS560v2，速度接近 XDS560v2，免驱动，性价比高；
- ✓ 调试功能：连接/断开，读/写内存，读取寄存器，加载程序，运行、停止步骤，支持断点调试，实时模式；
- ✓ 支持 JTAG 复位，等待再复位启动模式；支持上电复位启动模式；
- ✓ 支持 ETB(Embedded Trace Buffer)；
- ✓ 支持目标电缆断开检测；
- ✓ 支持目标芯片掉电检测；
- ✓ 支持 USB2.0 高速模式，理论速度 480Mbit/s；
- ✓ 支持 20pin/14pin 标准 JTAG 接口；
- ✓ 支持 LED 灯显示控制 USB 连接情况,仿真器正常加载程序时呈黄色灯状态，中断加载工作时指示灯会熄灭；
- ✓ IO 电平自适应 1.5V~4.1V；
- ✓ 支持自适应时钟；
- ✓ CCS5.3 或更高版本；

备注：不支持 CCS5.2 及更低版本，可用于补丁程序升级后的 CCS5.2。

3 机械尺寸

表 1 仿真器机械尺寸参数

| 长 | 宽 | 高 |
|-------|------|------|
| 115mm | 70mm | 25mm |

4 引脚定义

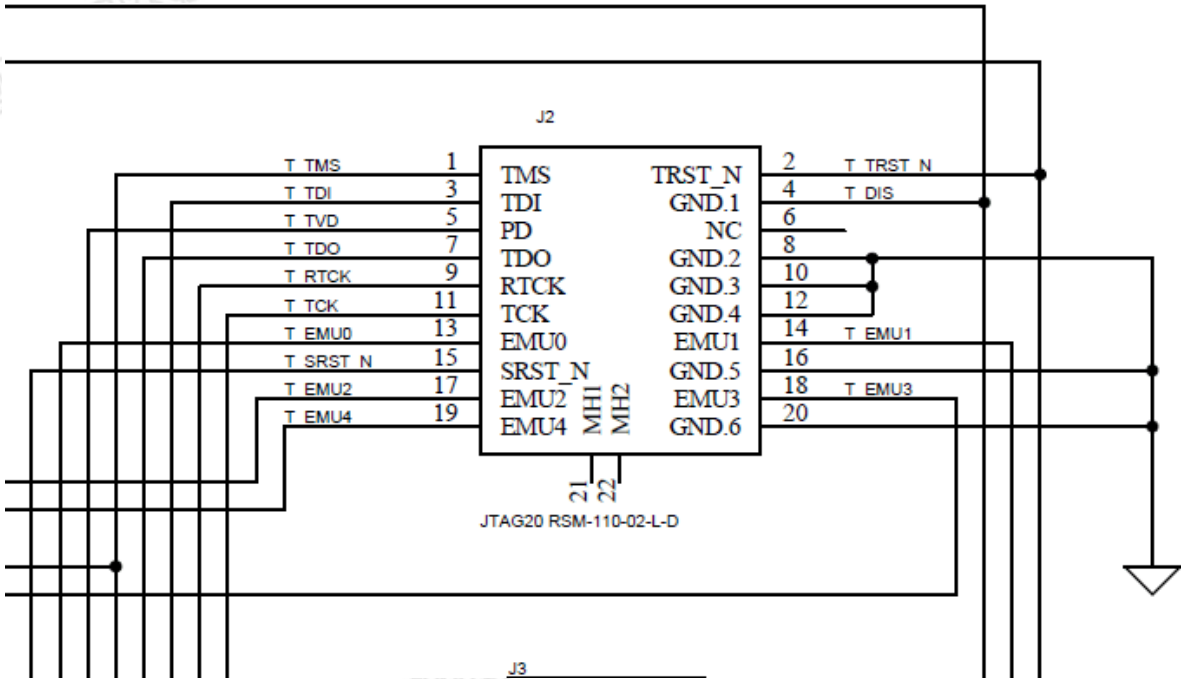


图 4 引脚定义

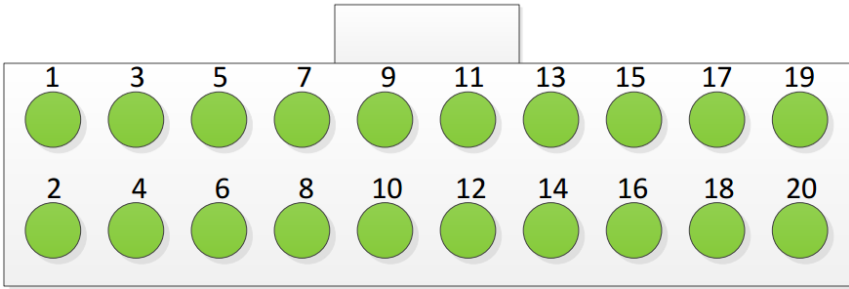


图 5 引脚位置示意图

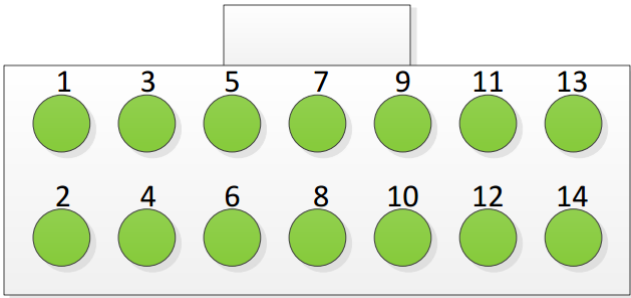


图 6 20-14pin 转接线引脚位置示意图

5 参数支持

表 2

| 特性 | XDS200 |
|-----------------------|-------------------------------|
| 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 | √ |
| CCS 版本 | CCS5.3 及以上 |
| USB 1.1 全速（12Mbit/s） | × |
| USB 2.0 高速（480Mbit/s） | √ |
| 20pin/14pin JTAG 接口 | √ |
| 处理器支持 | 支持除 MSP430 以外的其他所有 TI 嵌入式处理器。 |

6 性能对比

表 3 装载 11MByte 数据到 RAM

| 仿真器型号 | XDS100v2 | XDS200 | XDS560v2 |
|-------|----------|--------|----------|
|-------|----------|--------|----------|

| | | | |
|----|----------|------|------|
| 时间 | 9 分 04 秒 | 60 秒 | 14 秒 |
|----|----------|------|------|

备注：以上测试数据仅供参考，不同环境的测试数据可能存在差异。

表 4 烧写 1.3MByte 数据到 NAND FLASH

| 仿真器型号 | XDS100v2 | XDS200 | XDS560v2 |
|-------|----------|----------|----------|
| 读取时间 | 9 分 45 秒 | 3 分 03 秒 | 2 分 09 秒 |
| 烧写时间 | 58 秒 | 32 秒 | 24 秒 |

备注：以上测试数据仅供参考，不同环境的测试数据可能存在差异。

7 发货清单

表 5

| 名称 | 数量 |
|------------------|-----|
| TL-XDS200 仿真器 | 1 个 |
| 高速屏蔽 USB 延长线 | 1 条 |
| 20-20-14pin 标准排线 | 1 条 |

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

线上商城: <https://tronlong.taobao.com>