DAP miniWiggler使用说明书



每次使用DAP MiniWiggler之前,请先启动DAS, 否则可能无法使用!

"推荐编程用Tasking,仿真用Hightec,下载用Memtool,不要问为什么,因为我喜欢!"

北京龙邱智能科技有限公司

2020-12-26

(文档错误请反馈: lqist@qq.com, 感谢!)

北京龙邱智能科技 DAP miniWiggler 使用说明 目录

1.	DAP MiniWiggler基本介绍	2
	1.1. 工具支持	
	1. 2. 单片机支持	2
	1.3. 下载器特性	
	1.4. 发货清单	
	1.5.接口说明	
	1.5.1. DAP接口1: 1.27mm-10P:	
	1.5.2. DAP接口2: 2.54mm-10P:	
	1.5.3. JTAG接口1: 2.54mm-16P:	3
	1.5.4. JV向目标板供电跳线,短接此处可以向目标板(比如核心板) 供电	
	3. 3V/200mA:	
	1.5.5. 虚拟UART, 可使用串口调试助手:	
2.	1-71217121-00111	
	2.1. DAS安装包	5
	2.2. 安装文件	5
	解压缩文件,根据当前系统,选择32位或者64位,双击.exe安装其中之一题	即可。
	(ADS默认安装DAS,此步可以省去)	5
	2.3. 要使用的工具	5
	2.4. 接线说明	6
	2.5. 驱动安装检查	6
	2.6. 打开软件的快捷方式	7
	2.7. 软件界面	7
	2.8. 连接提示	
	2.9. 目标芯片识别	
	2.10. 开始检测	
	2.11. 正确识别 "tricore family"	
	2.12. 每次使用下载器请先启动DAS	
3.	Memtool安装及下载	
٠.	3.1. 软件下载	
	3.2. Memtool设置	
	3.3. 选择单片机型号	
	3.4. 保存配置文件	
	3.5. 保存配置文件	
	3. 6. 自动导入配置文件:	
	3.7. 打开软件的方式	
	3.8. 提示窗口	
	3.9. 连接成功界面	
	3. 10. 导入. hex文件	
	3. 11. 烧写代码	
	3.12. 烧写过程:	
	3.12. 烷与过性:	
.1	3.14. 复位单片机,运行程序,Enjoy it!	
4.	[售后服务]	
	[注意事项]	
6.	北京龙邱智能科技有限公司	17

1. DAP MiniWiggler基本介绍

DAP MiniWiggler是目前英飞凌单片机主流的开发工具,8位/16位/32位全系列单片机的下载和调试。DAP MiniWiggler是一款高性能,低成本高效率的USB 接口型仿真器。其主机端通过USB接口与计算机连接;设备端则通过JTAG或者 DAP 接口连接到目标系统仿真或下载程序,支持10-pin DAP/SPD/SWD, 16-pin Automotive JTAG。本文介绍如何安装和使用DAP MiniWiggler仿真器。

1.1. 工具支持

- Debugging, Flash Programming
- Altium/TASKING Compiler
- Infineon DAVE™ Bench
- Infineon DAVE™ 3
- Infineon MemTool
- Hitex HiTOP
- Debugger ARM KEIL
- uVision

1.2.单片机支持

• AURIX, TriCore, XMC4000, XMC1000, XC2000, XE166, XC166, XC800

1.3. 下载器特性

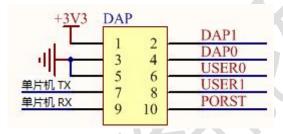
- Clock rate up to 30 MHz (programmable)
- All signals are 5.5V, scaling down to 1.65V
- USB 2.0 (high-speed)
- USB, JTAG and DAP/SPD hotplug and unplug
- Certified drivers for Microsoft Windows XP, VISTA, 7, and 8
- 3 on-board status LED
- Support for Automotive 20-pin JTAG an 10-pin DAP connectors
- Connector for frontend extensions (e.g. for galvanic isolation) added

1.4. 发货清单

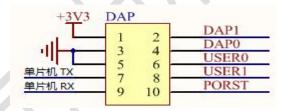
- 调试器一个; (标配)
- USB 线一条; (标配)
- 2.54mm-10P/20cm 排线一条; (标配, 龙邱 TC264 核心板接口)
- 1.27mm-10P/20cm 排线一条; (有需要的用户请另外选配)

1.5.接口说明

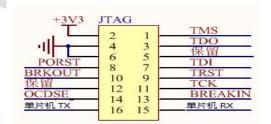
1.5.1. DAP接口1: 1.27mm-10P:



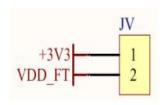
1.5.2. DAP接口2: 2.54mm-10P:



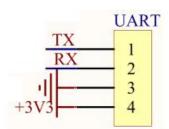
1.5.3. JTAG接口1: 2.54mm-16P:



_{北京龙邱智能科技 DAP miniWiggler 使用说明}
JV向目标板供电跳线,短接此处可以向目标板(比如核 1. 5. 4. 心板) 供电3.3V/200mA:



1.5.5. 虚拟UART,可使用串口调试助手:



2. 驱动安装及连接方式

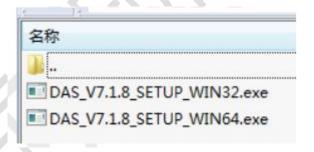
2.1. DAS安装包

英飞凌官方网站下载最新版DAS(www.infineon.com/das),或者从资料包里面查找安装(\2.下载器驱动程序DAS\DAS_V7.1.8_Installer.zip),DAP Miniwiggler驱动程序—DAS由英飞凌免费提供。(ADS自动安装DAS可以省下此步)



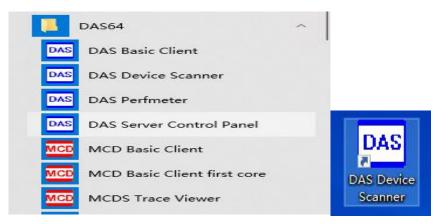
2.2. 安装文件

解压缩文件,根据当前系统,选择32位或者64位,双击.exe安装其中之一即可。 (ADS默认安装DAS,此步可以省去)



2.3. 要使用的工具

从开始菜单(桌面可能有快捷方式)可以查看到:



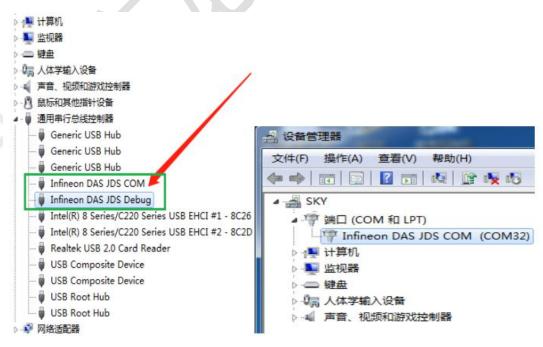
2.4. 接线说明

通过USB线,把下载器插到电脑的USB口,识别后会提示安装驱动,如果没有杀毒软件拦截,驱动自动安装完毕。一定要注意接线方向,排线插头凸起跟核心板下载口的突起要一一对应,选择对核心板供电的情况下,插对方向核心板电源灯会亮。



2.5. 驱动安装检查

查看驱动安装情况:在我的电脑上鼠标右键->设备管理器->通用串行总线控制器,如果能看到下图设备,说名安装驱动成功。



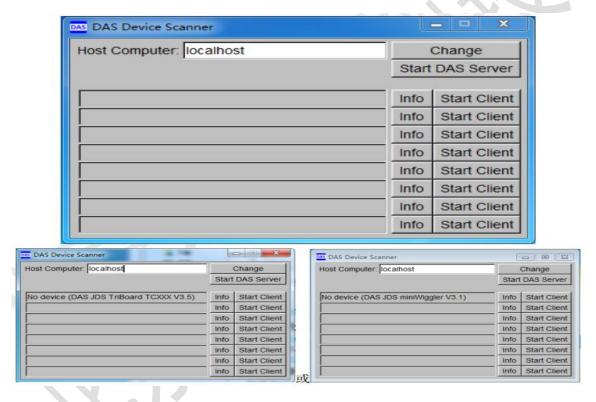
2.6. 打开软件的快捷方式

从第三部开始菜单或者桌面图标,打开DAS软件:



2.7. 软件界面

进入界面,打开DAS软件,如果识别下载器,电机info按钮可以查看下载器相关信息,首次使用可能是空白的,继续下一步操作即可:



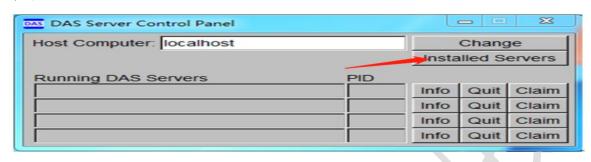
2.8. 连接提示

识别设备成功如上图所示,如果跳出界面,点击YES,首次使用,可能不会跳出下面窗口,继续下一步操作即可。如果跳出窗口,点击后下载器的蓝灯会闪烁,说明连接正常,正确识别下载器;如果插有TC系列核心板,会自动认出是"tricore family",其它芯片根据型号依次类推,如果没有识别,继续下一步。

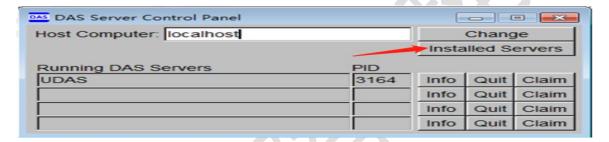


2.9. 目标芯片识别

未正确识别"tricore family"其它芯片提示不同,比如XMC4800等,点击 "Installed Servers",跳出下面的窗口,首次使用,可能是空白的,继续下一步操 作即可:

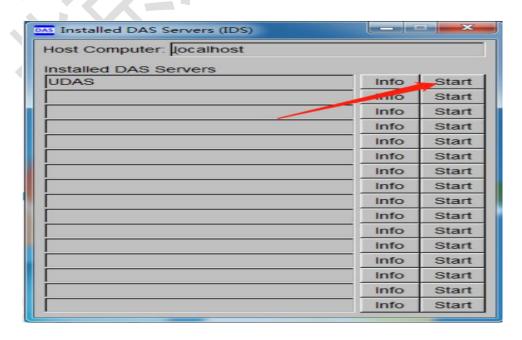


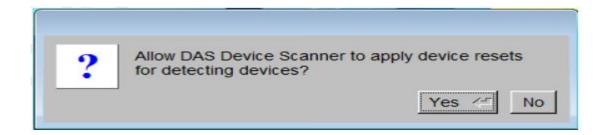
或者



2.10.开始检测

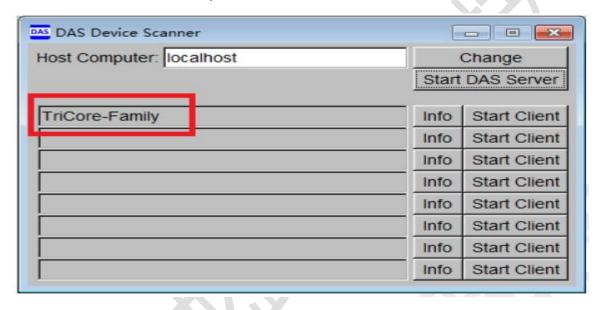
点击点UDAS后面的"Start",如果前面没有跳出2.8的窗口,此时会跳出2.8的窗口,点击"YES",就应该识别到2.11的内容。左下窗口的其它的选项可以点击"Quit"删除。三步操作的全部过程如下图所示:





2.11.正确识别"tricore family"

正确识别"tricore family"可以进行编程下载等操作了:



2.12.每次使用下载器请先启动DAS

每次使用DAP MiniWiggler之前,请先启动DAS,否则可能无法使用!

3. Memtool安装及下载

3.1. 软件下载

英飞凌官方网站下载最新版 Infineon-Memtool-DevelopmentTools (www.infineon.com),或者从资料包里面查找安装(3.下载工具Memtooll Infineon-Memtool-DevelopmentTools-v04_81-EN.exe),双击文件安装即可。



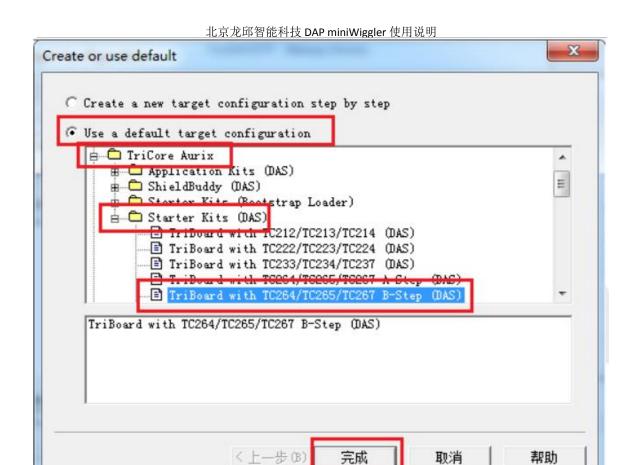
3.2. Memtool设置

安装完毕后,跳出如下设置窗口,单击"Default":



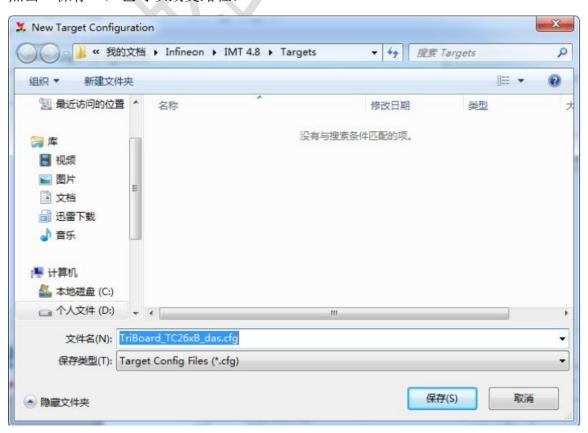
3.3. 选择单片机型号

按照下图依次选中,选错将无法连接单片机,注意选择B-STEP(DAS)那个选项,最后点击"完成":



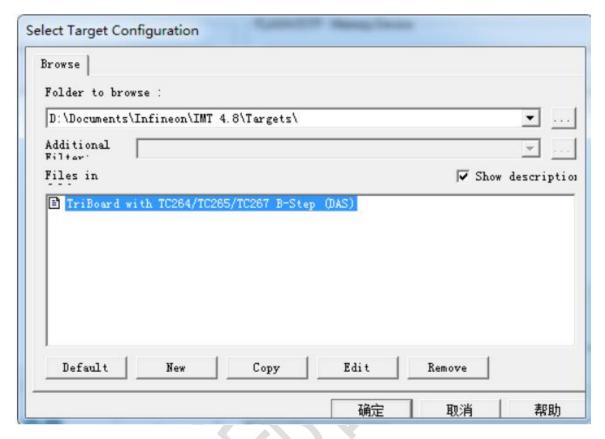
3.4. 保存配置文件

点击"保存",也可以改变路径:



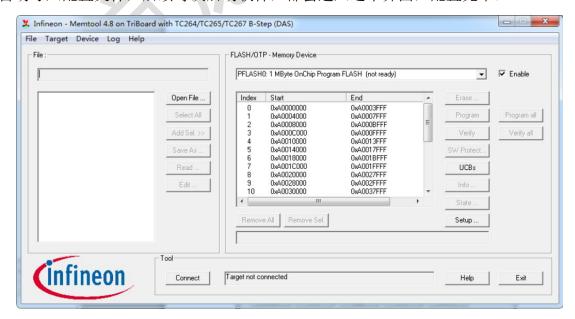
3.5. 保存配置文件

点击"保存"后,进入下面界面,点击"确定":



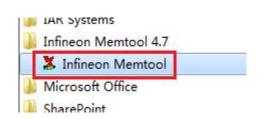
3.6. 自动导入配置文件:

自动导入配置文件,后续每次启动软件,都会进入这个界面,配置完毕:



3.7. 打开软件的方式

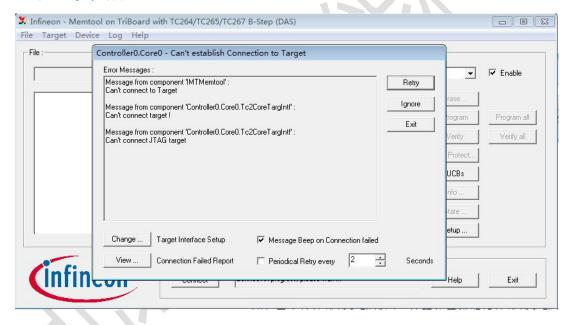
安装完毕后,从开始菜单或桌面快捷方式可以查看到:





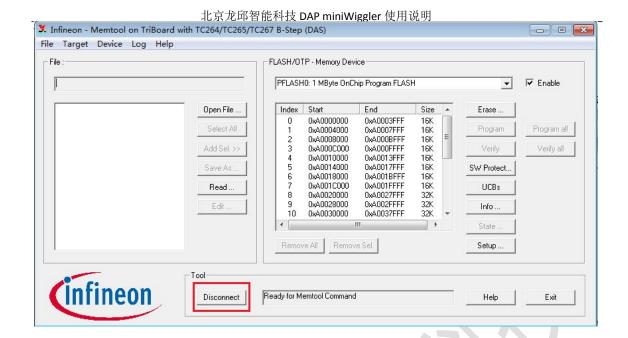
3.8. 提示窗口

打开上面的文件,进入界面,如果不插板子会立刻跳出提示窗口,有些同学一开始可能会选择单片机错误,则可以通过菜单操作修改Target>Change→Default...(参考以上3.5和3.6步完成):



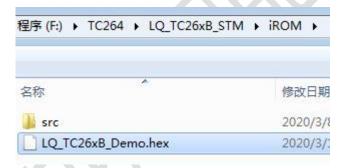
3.9. 连接成功界面

如果插有核心板并且正确识别,则进入下面界面,连接就绪,按键变为"Disconnect" (如果原来核心板里面有闪灯程序,连接后下载的蓝灯常亮,核心板进入复位状态):



3.10.导入.hex文件

导入需要下载的代码,点击"Open file",找到工程路径下生产的.hex文件,



3.11.烧写代码

导入需要下载的代码,点击"Open file",找到工程路径下生产的.hex文件,然后注意下面的连接状态按钮是已经连接好"Disconnect",如果不是要先点击"Connect"然后才能进行第四步。

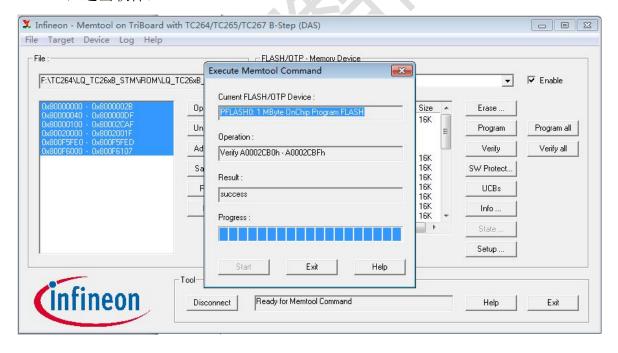
个人推荐这种下载器方式,因为每次等待hightec和tasking调用烧写工具的时间实在 是太长了。。。。我去!

每次下载前,最好点击一下"Connect",变成"Disconnect"就说明连接好了,可以下载了,这样感觉节省时间啊,时间就是生命,哈哈!



3.12.烧写过程:

按照上面几步,最后点击"Program",进入烧写窗口,烧写完毕依次点击两个窗口的"Exit",退出软件:



3.13.烧写错误提示的配置过程:

通过菜单操作修改

Target->Change->Default>...



3.14.复位单片机,运行程序,Enjoy it!

4. 「售后服务]

- 1, 售后服务电话: 19928809815 15010130168
- 2, 网络售后 QQ: 632392120 信标 QQ 群: 346551553

5. [注意事项]

- 1, 请轻拿轻放,避免踩踏、摔打和撞击;
- 2,请勿用力扯拽排线,按照使用说明插接排线;
- 3,注意防尘,防潮,防晒,不用时请收好放进收纳盒;

(如您发现本产品的任何缺陷或对我们的产品有任何建议,请及时与我们联系,我们将 竭诚为您服务)

龙邱科技各组别 QQ 交流群:

十六届 基础四轮组 群号: 580071340

十六届 双车接力组 群号: 588640591

十六届 单车拉力组 群号: 39088200

十六届 节能信标组 群号: 113885717

十六届 电磁越野组 群号: 154587106

十六届 全向行进组 群号: 951156631

十六届 AI 视觉组 群号: 464525142

龙邱科技智能车视频教程,请移步 B 站,搜索"龙邱科技"即可观看。

链接: 视频地址: https://space.bilibili.com/95313236

6. 北京龙邱智能科技有限公司

邮 箱: clulin@lqist.cn

公司网址: http://www.lqist.cn/

淘宝网址: https://longqiu.taobao.com/

公司地址:北京市大兴区亦庄开发区北工大软件园 邮政编码:100176





微信号

淘宝网