

C-SKY CKLink设备使用指南

2017-12-12



中华芯 天下行

C-SKY

-053

@ 2017 C-SKY MICROSYSTEMS CO., LTD All rights reserved.

support all CK-series CPU

USB VID C510&PID B100

1.2MB/s download speed

C-SKY CKLink调试器概览

TMS

GND . TDO

SND . TD



3.3V Target only

CKLink Pro

support all CK-series CPU USB VID_C510&PID_B200 1.2V ~ 3.6V 1.2MB/s download speed

support all CK-series CPU USB VID_C510&PID_B210 1.2MB 1.2V ~ 3.6V 268KB/s download speed

C'SK'



CKLink-Pro-B





CKLink产品包装清单

- CKLink设备 x1
- USB线x1
- JTAG 彩色排线 x1
- 用户手册 x1



中华芯 天下行

@ 2017 C-SKY MICROSYSTEMS CO., LTD All rights reserved.

C'SKY

C'SKY

CKLink连接电脑并安装驱动

- 安装DebugServer
- 通过USB线连接CKLink设备到电脑上:
 - CKLink-Pro-A 使用两头都是STD-A 型的USB线
 - CKLink-Pro-B和CKLink-Lite 使用一头是STD-A 型一头是STD-B 型USB线 (方口USB线)
- 正确连接之后, 电脑上会自动安装驱动。安装好驱动之后, 在电脑"设备管理器"中会有以下 设备或者类似的名称的C-SKY CKLink设备:

libusb-win32 devices
 C-SKY CKLink V1

中华芯 天下行

Confidential P 5

- 使用彩色14-pin排线连接CKLink JTAG接口到开发板的JTAG接口。
 - JTAG接口使用的是14-pin 2.54mm间距简易牛角座, 14-pin的信号定 义如下:







设置DebugServer参数并建立连接



CSkyDebugServer X File View Control Setting Tools Help	 CSkyDebugServer CSk
🖙 🖬 🗴 💽 💁 💽 S 🛗 👂 🕸 💀 📾 🛍 ?	
4 Target Setting Jtag Modules List: USBICE ICE Setting ICE Clk: 12000 Mtor Delay: 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 <td< td=""><td><pre>Running Debug Server, auto to check the target at first C-SKY USBICE: 2526.316KHz, 5-wire, With DDC. +- CPU 1+ C-SKY CPU ID:</pre></td></td<>	<pre>Running Debug Server, auto to check the target at first C-SKY USBICE: 2526.316KHz, 5-wire, With DDC. +- CPU 1+ C-SKY CPU ID:</pre>
Ready.	Server is running

中华芯 天下行





- ERROR: No C-SKY ICE connected to Your PC or your C-SKY ICE driver
 - CKLink没有连接到电脑,或者驱动没有安装好。检查设备管理器中是否有CKLink设备。
- Cann't connect target, please check your target board physical link!
 - 检查JTAG连接,检查开发板电源,时钟,复位等工作条件。降低ICE clk 频率再尝试。

• 自动升级:

- CKLink设备固件会随着DebugServer 一起发布;
- 运行新版本DebugServer 时,自动检测固件版本, 如果需要升级则会弹出窗口让用户选择是否升级;

C-Sky Debugger Server	
YourICE need Upgrade upgra "y" To upgrade ICE, "n" To ig	ading ICE ? Inore it.
是①	否(<u>N</u>)

- 手动升级:
 - 可以在支持固件升级的DebugServer 中,选择CKLink设备新版本的固件或者更旧版 本的固件以替换CKLink 设备中当前的固件;

- 新建一个DebugServer快捷方式 右键该快捷方式并点击"属性"
- 在"快捷方式"选项卡中,修改"目标": 在其后追加"--internal"
- CKLink设备连接到电脑上并已安装好驱动
- 双击修改后的快捷方式, 运行DebugServer

CSky	yDebugSer	ver 属性				>	
常规	快捷方式	兼容性	安全	详细信息	以前的版本		
Ð	CSI	cyDebug	Server				
目标类	€型:	应用程序					
目标位	过晋:	bin					
目标(D:	gServer	r\bin\C	SkyDebugSe	erver.exe"inte	ernal	
起始位	<u> </u>	"C:\office\C-Sky\C-Sky DebugServer\bin\"					
快捷級	建(<u>K</u>):	无					
		-					

中华芯 天下行

点击一次"Check Target",

然后点击 "Firmware Upgrade"

在文件选择窗口中根据调试器类型选择 CKLink-Pro 选择Firmware File(*.iic) CKLink-Lite选择FORLite(*.hex)

然后选择新的hex或者iic 文件, 选择好文件之后点击"打开"



C'SK'



- 升级中的hex/iic 文件说明
 - cklink_pro.iic -> CKLink-Pro-B 专用,不可用于其他设计的升级
 - cklink_v1.iic -> CKLink-Pro-A 专用,新版本的固件,设备ID: B100, 升级之后不能再用于旧版本的DebugServer
 - Lengency_ckjaguar.iic -> CKLink-Pro-A 专用,用于旧版的DebugServer (版本低于4.0.00),升级之后不能再用于新版本的DebugServer
 - cklink_lite.hex -> CKLink-Lite 专用
 - 其他文件都不可用,请忽略。



Thank You!