

第1页

MCU 仿真器使用说明书

修订记录								
N⁰	版本	修订摘要	修订人	日期				
1	A0	新版发行	张春林	2022/03/10				



1, 仿真系统:

由一套劲芯微 MCU 仿真器和 Keil C51 集成编译环境组成。可以对劲芯微的 MCU 产品进行程序下载和仿真。

2, 仿真软件安装:

2.1 安装 Keil C51 uvision4 及以上版本,确保 Keil C51 能正常使用;



3, 驱动文件安装:

3.1 劲芯微 MCU 驱动文件可以从官网下载,或者与劲芯微进行联系及提供,驱动文件为 "Emu_jxw.dll",如下所示:

🚳 Emu_jxw.dll	2018/6/20 12:01	应用程序扩展	192 KB

图 2

3.2 驱动文件 "Emu_jxw.dll" 需要放置在 keil C51 软件的安装路径 BIN 文件夹, 如图 3

所示:

名称 ^	修改日期	类型	大小
DLPC.dll	2014/6/3 16:07	应用程序扩展	1,966 KB
DP51.dll	2014/6/3 16:07	应用程序扩展	3.158 KB
🚳 Emu_jxw.dll	2018/6/20 12:01	应用程序扩展	192 KB
🗟 ISD51.dll	2014/6/3 16:07	应用程序扩展	1,637 KB
🗟 L51.dll	2014/1/29 12:40	应用程序扩展	1,291 KB
LIB51	2014/6/3 16:07	应用程序	89 KB

图 3

3.3 keil C51 软件的文件夹里, 双击"TOOLS"配置文件, 如图 4 所示:

~ 名称	修改日期	类型	大小		
C51	2022/3/10 12:28	文件夹			
UV4	2022/3/10 12:28	文件夹			
TOOLS	2022/3/10 14:21	配置设置	1 KB		
📲 Uninstall	2014/1/29 12:44	应用程序	1,625 KB		

温馨提示: 本文件属【深圳劲芯微电子有限公司】受控文件!未经许可,禁止复印!





3.4 通过配置内容为"TDRV9=BIN\Emu_jxw.dll ("JXV Driver")",编辑于
"TDRV8=BIN\UL2LPC9.DLL ("NXP LPC95x ULINK Driver")"的下一列,点击保存
后并关闭文件,如图5所示:

🥘 TOOLS - 记事本	-0	×
文件(E) 编辑(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(H)		
[C51]		^
PATH="C:\Keil_v5\C51\"		
VERSION=V9.53		
BOOK0=HLP\Release Notes.htm("Release Notes",GEN)		
BOOK1=HLP\C51TOOLS.chm("Complete User's Guide Selection",C)		
TDRV0=BIN\MON51.DLL ("Keil Monitor-51 Driver")		
TDRV1=BIN\ISD51.DLL ("Keil ISD51 In-System Debugger")		
TDRV2=BIN\MON390.DLL ("MON390: Dallas Contiguous Mode")		
TDRV3=BIN\LPC2EMP.DLL ("LPC900 EPM Emulator/Programmer")		
TDRV4=BIN\UL2UPSD.DLL ("ST-uPSD ULINK Driver")		
TDRV5=BIN\UL2XC800.DLL ("Infineon XC800 ULINK Driver")		
TDRV6=BIN\MONADI.DLL ("ADI Monitor Driver")		
TDRV7=BIN\DAS2XC800.DLL ("Infineon DAS Client for XC800")		
TDRV8=BIN\UL2LPC9.DLL ("NXP LPC95x ULINK Driver")		
TDRV9=BIN\Emu_jxw.dll("JXV Driver")		
RTOS0=Dummy.DLL("Dummy")		
RTOS1=RTXTINY.DLL ("RTX-51 Tiny")		~
I DE CALLER DE LA DECEMBRIA DE LA DECEMBRIA DE LA DECEMBRIA		

图 5

3.5 打开 Keil C51 软件,点击 🔊,在 debug 界面中,查看"Use:"内是否有"JXV

Driver", 若有, 则说明驱动文件已经安装成功, 如图 6 所示:

₩ D:\劲芯微\01.质量环境管理体系管理\04 公司四阶文件(表单记录)\04 质量\16 项目管理\24 MCU\)X003_i2c\Project.uvproj	- µVision
File Edit View Project Flash Debug Peripherals Tools SVCS Window Help	
□22日間 20日 9 0 (+ +) 0 日 2 日 2 日 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	s 🖉 🔍 o o 🔗 🍂 🖬 - 🔍
🔗 🕮 🕮 😂 🙀 🙀 Target 1 🛛 🐱 🔊 🛔 🖥 🗞 🗇 🍏	
V Options for Target 1'	×
Device Target Output Listing User C51	A51 BL51 Locate BL51 Miss Debug Vtilities
C Use Simulator Settings	C Use: MON390: Dallas Contiguous Mc ▼ Settings Keil Montor-51 Driver Keil (SD51 In-System Debugger
Initialization File:	I I Load MON390: Dallas Contiguous Mode LPC300 EPM Emulator/Programmer Initializate[ST-u=SD ULINK Driver
Restore Debug Session Settings F Breakpoints F Toolbox Watch Windows & Performance Analyzer Memory Display	Frincen X:200 ULIN Driver ADI Montro Thuer Hinnen DAS Client for X:200 Restor: pro-Fress-ULINK Driver But.XV Driver But.XV Driver Watch Windows Memory Display
CPU DLL: Parameter:	Driver DLL: Parameter: S8051.DLL
Dialog DLL: Parameter: DCORE51.DLL pTSK51	Dialog DLL: Parameter: TCORES1.DLL g>TSK51
Build Output OK Ca	ncel Defaults Help

图 6



4, 仿真硬件平台:



4.1 硬件平台由 MCU 仿真器、TYPE-C 数据线和 3 根杜邦线组成, TYPE-C 数据线连接电脑, 如图 7 所示:

MCU 仿真器
 TYPE-C 数据线
 (MCU 芯片)
 ④: 仿真引脚
 图 7

4.2 仿真引脚说明如下所述,与仿真板或者 MCU 芯片的引脚一一连接,如图 8 所示:

1, GND: 电源地;

2, SCLK: 时钟输入;

3, SDAT: 数据输出;

4, VDD: 电源输入口, 由于仿真器提供电源, 故不连接。



图 8

温馨提示: 本文件属【深圳劲芯微电子有限公司】受控文件!未经许可,禁止复印!



第5页

5,软件连接及仿真使用:

- 5.1 仿真器连接电脑, 电源和编程指示灯会常亮显示, 如图 9:



5.2 打开 Keil C51 软件,在 Debug 中,选择"JXV driver"驱动软件,点击"Settings"

按钮, 弹出"Dx Emulator v1.0"提示框, 如图 10:





5.3 点击"Search"按钮,显示83,则为连接成功(显示80、81、82 同样表示连接成功),如图11 所示:



2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	長 課 課 /// /// 20
🤌 🍱 🔎 📖 💥 Target 1 🛛 🔤 🌾 📥 👎	1 🗢 🕆 🎰
	Options for Target Target 1'
	DCORE51.DLL pTSK51

图 11

5.4 点击"OK"按钮,并关闭"Options for Target 'Target1'"对话框,如图12

所示:

lie Edit view Project Flash Debug Peripheral	100IS SVCS WINDOW Help
] 🚰 📓 🕺 👌 🖻 🖺 🧿 (~ + +) '	陰 陰 段 準 準 准 版 20
🗟 🎬 🍘 🥔 🛄 🕍 Target 1 📃 🦷	🖇 🚠 🗟 🧇 🍏
	😨 Options for Target 'Target 1' 🛛 🗙
	Device Target Output Listing User C51 A51 BL51 Locate BL51 Misc Debug Utilities
	C Lies Simulator Sattinge C Lies: [VV/Diver
	□ Limit Speed to Real-Time
	Load Application at Dx Emulator v1.0
	MCU: JX238 V Port: USB0 V 83
	Restore Debug Sessio
	Breakpoints abox
	Mach Windows
	Cache Option
	Dialog DLL: Parameter: Dialog DLL: Parameter:
	DCORE51.DLL pTSK51 TCORE51.DLL pTSK51
	OK Cancel Defaults Halp

图 12

5.5 点击按钮,进行仿真工作,如图 13 所示:





🗑 D:3b5齿(1,1,長量环境管理体系管理()4 公司回航文件 (表单记录) ()4									X					
File Edit View Project Flash Debug Peripherals Tools SVCS Window Help														
🗎 💕 🗟 🥔	X B B 9 C + -	+ P B B	残 逆 逆	//= // ₂ 🛛 🖄	2		n 🔍 🔍 👌	9 🚓 🖬 📲 🔦						
👫 🖹 🚳) 🖓 🖓 '() 🖓 😓 🕼	🖪 📰 🕹 🖾 •	- 🖾 -	- 🔜 -	- 🛠 - 📰		1.0							
Registers	4 X	Disassembly											4	3
Register	Value	< <mark>℃:0x0000</mark>	020873	LJMP	C:0873									4
- Regs	0+00	C:0x0003 C:0x0006	43B780 75EF40	MOV	0xB7, #P0(0x80) 0xEF, #0x40								_	4
r1	0x00	C:0x0009	22	RET	ENTRY FOL									
r2 r3	0x00 0x00	C:0x000A C:0x000B	FF 020E66	MOV	R7, A C:0E66									
r4	0x00	C. 0.000		MOTT	3 84									1
r5 r6	0x00					_	_		_			_	,	i.
	0200													
PC \$	0x000000													
dptr dptr1	0x0000 0x0000													
⊡-SFR	0-00													
-b	0x00													
sp das	0x00													
+ psw	0x00													
														1
Project Regis	sters													
Command			_				Call Stack + Locals						a 🛯	3
Running with C	Code Size Limit: 2K	75 date yan //	= 001 00 (4			~ ~	Name	Location/Value	Type					1
Load "D:\\39145	個1101.灰星小児自生件	赤言理(104 公	N M M L	F CRE#10	XC/ \\04 灰星\\1	6 AR								
*** error 56:	can't open file					~								
<						>								
>														
ASM ASSIGN Bre	akDisable BreakEnable	BreakKill Br	eakList B	reakSet B	reakAccess COVER	AGE	Call Stack + Locals	III Memory 1						1
								JXV Driver		t1: 0.00000000 sec	CAP	UM SCRL 0	OVR R/W	12

