STC-LINK-WIFI 无线下载仿真器使用说明 V1.0

概述

STC-LINK-WIFI 无线下载仿真器,是在 STC-LINK 基础上增加了 Wi-Fi 模块,可以远程给设 备下载程序,集成了有线下载、无线下载、脱机烧写、仿真四种功能。

其中有线下载支持全系列 STC 芯片,并支持仿真功能。无线下载和脱机烧写目前仅支持 STC8H 系列芯片,后续会通过 OTA 远程升级功能陆续支持其它芯片。



工作原理

STC-LINK-WIFI 无线下载仿真器的控制芯片内部会自动检测 0x7F 方式实现自动断电烧写 程序,非常方便可靠。

无线下载方式,通过 Wi-Fi 下载在云端服务器编译生成的 Bin 文件,再控制芯片自动断 电烧写程序。

接口说明



连接方式

一、 针对下载口为 USB 接口的电路板,直接用 USB 线连接



二、 针对下载口排针接口的电路板,用杜邦线连接



有线下载模式

- 一、 根据自己电路板的接口类型,用下载器连接电路板到电脑。
- 二、 安装 CP210X 驱动

驱动文件下载链接: http://haohaodada.com/new/learning_show.php?id=405

三、 打开 STC-ISP 软件

软件下载链接:

http://haohaodada.com/new/learning_show.php?id=404

🗎 STC-ISP (V6.87R) (销售电话: 0513-55012928) 官网:w	ww.STCMCU	JDATA.com	(技术支持(QQ:80000)3751) 本软件	-	
芯片型号 STC8H8K64V 🗸 💶 🙀 Auto 🗸	程序文件	EEPROM文件	串口助手	шъ助手	Keil仿真设置	选型/价格/	样品:・・
串口号 Silicon Labs CP210x USB to UAJ 🗸 名描	00000h	02 00 06	5 02 7D C	2 75 81	40 12 8C 93	E5 82 60	03 ^
最低波特率 2400 🗸 最高波特率 115200 🗸	00010h	02 00 03	3 79 12 E	9 44 00 3 F2 N3	60 IB 7A 01	90 99 D3 1	78
記始批	00030h	DA F2 75	5 A0 FF E	4 78 FF	F6 D8 FD 78	00 E8 44 (00 障
0x0000 Image: 10 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	300040h	60 0A 79	01 75 A	0 00 E4	F3 09 D8 FC	78 00 E8	14 .
	00050h	00 60 00	: 79 00 9	0 00 01	E4 F0 A3 D8	FC D9 FA 7	75 .`
0x0000 ◎ 消除221 KONe爱中区 打开EEPKOM文件	00060h	08 00 75	5 09 36 7	5 0A 6E	75 OB 01 E4	F5 1B F5 1	LC
硬件选项 U8W脱机/联机 程序加密后传输 ID号/ /)	00070h	75 1D FF	: 75 IE F : 25 F5 2	E ES 1E 6 ES 27	F5 20 F5 21	F5 22 F5 2	23 U. 28 22
	00090h	F5 2C F5	5 25 F5 2 5 2D F5 2	E F5 2F	F5 30 75 31	02 75 32 2	28 22
制人用户程序运行的的IRL	000A0h	F5 33 75	34 F8 F	5 35 F5	36 F5 37 F5	38 F5 39 1	75 ?u
☑ 振荡器放大增益(12M以上建议选择)	000B0h	3A F5 3E	3 F5 3C F	5 3D 02	00 03 7F 06	DF FE 22 7	7E :?
设置用户EEPROM大小 0.5 K ~	000C0h	26 DF FE	22 7F 4	E DF FE	22 00 7F 8C	7E 02 DF 1	FE & H
□ 下次冷启动时, P3.2/P3.3为0/0才可下载程序	000D0h	DE FC 22	2 7F 1B 7	E 04 DF	FE DE FC 22	00 7F 28	7E 撄
☑ 上电复位使用较长延时	000E0h	20 DF FE	DEFC2	2 AE 82	AF 83 C3 EE	94 01 EF 9	94 H <u>9</u>
	00100h	D0 07 1F	BE FF 0	1 1F EE	4F 70 EC 22	AF 82 C2	33 2.
							~
	<						>
	代码长度	099E5 校	验和 45BO	29 🖂 🖄	或填充 清空	区域 保	存数据
□」上电复位时田硬件自动启动着门狗							
看门狗定时器分频系数 256 ~	固件版本等	묵: 7.3.11V					^
☑ 空闲状态时停止看门狗计数		- 11777 - 04 0					
☑ 下次下载用户程序时擦除用户EEPROM区	: 田戸図) : 调节后的	正观率: 24.0 钓频室: 24.0	UUMHz 146MHz				
×	频率调	节误差: 0.19	0%				
下载/编程 5 停止 重复编程	操作成功 !((2020–12–28	20:01:24)	6			
				•			~
检测MCU选项 注意/帮助 里夏迦时 3 秒 ∨		0.001 10	. 1	,			
✓ 每次下载前都重新装载目标文件 重复次数 无限 ∨	U:\Users\B1	Lue_Uffice\D	lesktop\mai	.n. hex			
□当目标文件变化时自动装载并发送下载命令	发布项目程	序 发布项目	帮助 读取	则本机硬盘	号 ☑ 提示音	成功计数	1006 清零

- 1. 选择单片机型号
- 2. 选择串口号
- 3. 打开编译好的程序
- 4. 运行频率请根据程序要求设置(天问系列软件平台默认采用 24M)
- 5. 点击下载按钮
- 6. 确认程序下载成功

注意:如果是 STC8H 系列芯片,采用天问系列官方软件平台,可以直接一键下载,不 需要 STC-ISP 软件,天问 Block 软件下载地址: <u>http://www.haohaodada.com/new/twen51/</u>

无线下载模式

一、 配网

- 1. 程序设置配网
 - a) 参考连接方式,连接 STC8H 设备和下载器到电脑上
 - b) 打开天问 Block 软件,将设备切换到 STC8
 - c) 编写程序,并编写程序烧写到设备里

初始化 天问51初始化		
重复执行 配置下载器连接Wi-Fi名称	• 4 haoda7 ગ Wi-前路得 🌒 4 0123456789 গ	
	1 输入当前环境下可上网的网络帐号和密码, 不支持5G网络	

- d) 拔下 STC-LINK-WIFI 无线下载仿真器
- e) 按住 WEB 按键,再次插入 STC-LINK-WIFI 无线下载仿真器到电脑
- f) 配置成功后,状态指示灯变蓝色常亮

2. 微信小程序配网

a) 微信搜索"好搭物联网小程序"



b) 绑定好搭帐号,如果没有请注册

©°.".⊪≋	all 🔍 🗭	③氷Ⅱ1 4814 9:07
☆ 绑	定好好搭搭	••• •
	绑定好好搭搭账号	
账号	请输入好好搭搭账号	
密码	请输入好好搭搭密码	
	绑定好好搭搭账号	
	注册好好搭搭账号	

c) 设置 STC-LINK-WIFI 无线下载仿真器进入配网模式



d) 微信小程序切换到配置 Wi-Fi 功能页操作配网

ය WeC	hat		•••	Θ
账号绑定	配置Wifi	物联应用	在线编程	自定义
	り 切換到	配置界面 好	塔搭用户名	
Mac地址				
wifi	请输入	wifi名称		设备
密码	请输入	wifi密码		
		配置wifi		
<mark>温馨提示:</mark> 设备必须处∃	FWEB配置椅	莫式才能用本工	二具配置Wifi	•
VWI-FI				
haohaod	ada8c:aa:	b5:6d:71:b	9 设在	(()
			<u>к</u> ш	
		查找设备		
		查找设备		
ය WeC	hat	查找设备		•
企 WeC 账号绑定	hat 配置Wifi	查找设备	••• 在线编程	 ● 自定义
☆ WeC 账号绑定	hat 配置Wifi Blue绑定硬f	查找设备 物联应用 件,Blue是好好	••• 在线编程 答搭用户名	 ● ●
☆ WeC 账号绑定 8C:AA:B5:	hat 配質Wifi Blue绑定硬f 6D:71:B9	查找设备 物联应用 件,Blue是好好	・・・ 在线编程 著搭用户名	 ● ●
 	hat 記習Wifi Blue绑定硬f 6D:71:B9 haoda	查找设备 物联应用 件,Blue是好好打	在线编程 苦搭用户名	 ● 自定义 ② ② ○ ○
 ☆ WeC 账号绑定 8C:AA:B5: wifi 密码 	hat 配置Wifi Blue绑定硬f 6D:71:B9	查找设备 物联应用 件,Blue是好好打	在线编程 苦搭用户名	 ● 自定义 ● ●
 	hat 配置wifi Blue绑定硬f 6D:71:B9 haoda	查找设备 物联应用 件,Blue是好好 7	・・・ 在线编程 苦搭用户名 ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・	 ● 自定义 自定义 当前环境 上口网的 Fi株号和密 不支持56 予
 ☆ WeCl 账号绑定 8C:AA:B5: wifi 密码 	hat 配置Wifi Blue绑定硬f 6D:71:B9	查找设备 物联应用 件,Blue是好好引 a7 配置wifi		 ● 自定义 ● ●
 	hat 配置Wifi Blue绑定硬 6D:71:B9	查找设备 物联应用 件,Blue是好好 a7 配置wifi 2 点式配置提 配置成功版 状态指示状		● 自定义 自定义 当前环境 上网的和密。 名 " "一声,

3. WEB 配网

- a) 设置 STC-LINK-WIFI 无线下载仿真器进入配网模式 同微信配网模式的操作,不再赘述。
- b) 打开手机的网络设置界面

	۵۵ <u>چَ</u> اللها (جَ. ۵	⑦ 券 ▮ ■ 11:49
	\leftarrow wlan	
	WLAN 点击查看 帮助	
	网络加速	已开启 >
	更多 WLAN 设置	>
	可用 WLAN 列表	
	haohaodada8c:aa:b5:6d:71:b	
	已连接 1 在WLAN列表里找到 baoda7 设备名称: haohao	N设备,并连接。 dada+MAC地址
	已保存,加密(可上网)	a
c)	打开浏览器,输入	入 192.168.4.1
	ی نِحَ اللہ " اللہ ^و 🕲 🕲	(3) ≱ ∔[]∔ 💷 11:50
	③ 192.168.4.1 ① 输入IP#	
	WiFi Settings	
	2 选择当前环境可以 不支持5G网络	人上网的网络,
	haoda7	•
	haoda7	
	3< 输入 0123456789 对, 可	网络密码,如果网络名称不 可以手动输入修改
	提交 4 点击"提交 嘀"连续响	ē"按钮后,蜂鸣器"嘀 9,成功后状态指示灯变蓝色

二、 绑定设备

- 1. 通过微信小程序
 - a) 微信搜索"好搭物联网小程序"

 € ⊹ ¢	ຟ͡͡͡͡ ◎ 子搭物联网	1	0*	iOi 470+49:0	5 1 省
全部	小程序	视频号	朋友圈	文章	视
小程序					
好好 搭搭	好搭物 好好搭打 网设置和 杭州好好	联网 搭平台用WU- 印查询工具。 F搭搭科技有网	Link、掌控板 _{思公司}	反等的物財	

b) 绑定好搭帐号,如果没有请注册

ன் "யி"	al 👁 🗣	◎米Ⅱ1 4814,9:07
☆ 绑	定好好搭搭	••• •
	绑定好好搭搭账号	<u>1</u>
账号	请输入好好搭搭账号	
密码	请输入好好搭搭密码	
	绑定好好搭搭账号	
	注册好好搭搭账号	

c) 添加设备

个人中心			•••	Θ
账号绑定	配置Wifi	物联应用	在线编程	自定义
1 切换到	帐号绑定页面			
		0		
	好好搭	塔用户	查看	
	(● 添加设备		
我的设备		2 (点击"添加	叩设备"	
く 绑定は	设备		•••	•
	Blue绑定硬	牛,Blue是好好	搭 1 括 横	快上的

	щ		•
E	Blue绑定硬件,Blue是好好搭	日描模块 MAC地址	上的 上二维码
8C:AA:B5:6	D:71:B9		Q
设备别名	我的无线下载器 2	给自己设备用	风个名字
	绑定设备 3	点击"绑员 备"按钮	設

 通过编程网页端 进入编程创作页面: <u>http://www.haohaodada.com/new/twenmoban.php</u>



 C51
 STC12
 STC15
 STC8

 可以通过图形化快速入门,在垫字符编程
 STC12单片机
 2015年STC15即片机
 ሞUSB的STC51全功能开发板



点击"添加"按钮,添加 MAC 地址,注意输入法切换到英文模式,":"不能漏。

RFF STC8	🖌 🔶 2000 🕁 🕂 👻	」 編译下载	● ● 无线下载 导出keil	● 1程 库文件管		
初始化 天问51初始化	▲ 添加新设备 序列号在产品标签上指式如:6001:9458:10:08 序列号在产品标签上指式如:6001:9458:10:08			×	000;// rd.h"	
重复执行	ut柔				天间51	
		9 0 void 1 1 { 2 3 } 4	oop()			

三、 编译下载

程序编写完成后,点击右上角的"无线下载"按钮,程序会自动在服务器编译,编译成功后会通过网络下载程序到设备。



脱机烧写模式

STC-LINK-WIFI 无线下载仿真器会保存上一次无线下载过的程序在内部存储空间里,我们可以按一下 WEB 按键,下载器会自动下载程序到设备里。

可以用这个功能当作脱机下载设备。

仿真说明

一、 仿真环境设置

- 1. 参考连接方式,连接 STC8H 设备和下载器到电脑上
- 2. 打开 STC-ISP 软件,如下图设置和芯片型号 STC8H8K64U 和串口号,串口号注 意如图所示"CP210x"这个。

熟 STC-ISP (V6.87S) (销售电话: 0513-55012928) 官网:w	ww.STCMCUDATA.com (技术支持QQ:800003751) 本软件 – 🛛 🛛 🗙
芯片型号 STC8H1K08 / 引脚数 Auto /	程序文件 KEPROM文件 串口助手 KID助手 Keil仿真设置 选型/价格/样品 、
田田 Silicon Labs CP210x USB to UM → 扫描 最低波特率 2400 ~ 最高波特率 115200 ~ 起始地址 Dx0000 ○ 清除代码缓冲区 打开程序文件 打开起序之件 立つの 口の 小す 星序加密后传输 ID号t・ 本 如うれ、 和 文件 口の 口の 小す 五 石 云 二	接收領中区 多字符串发送 文本模式 第2接收区 第字接收区 第字接收区 保存接收数据 4 支送領中区 6 文本模式 6 文本模式 6 文本模式 7 ● HZX模式 6 文本模式 6 文本模式 6 文本模式 6 夏安发送区 6 文法領式 6 第空交送区 6 「日本 7 美術提示 第空交送区 「日本 5 「日本
□ 在程序区的结束处添加重要测试参数	
下载/编程 停止 重复编程 社会のMmmarkは15 社会会社内部 重复编程	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1237mm 05500 注思/報助 重复次加 3 7 7 ♥ □ 每次下载前都重新装载目标文件 重复次数 无限 ♥ □ 当目标文件变化时自动装载并发送下载命令	发布项目程序 发布项目帮助 读取本机硬盘号 2 提示音 成功计数 806 清零

3. 设置用户程序运行的 IRC 频率,必须与调试程序的主频一致。

🗎 STC-ISP (V6.87S) (销售电话: 0513-55012928) 官网:wi	ww.STCMCUDATA.com (技术支持QQ:800003751) 本软件 – ロ X
芯片型号 STC8H1K08 ~ 引脚数 Auto ~	程序文件 EEPROM文件 串口助手 HID助手 Keil仿真设置 选型/价格/样品 🥵
串口号 Silicon Labs CP210x USB to UAI > 扫描 最低波特率 2400 > 最高波特率 115200 > 超点波特率 115200 > 計用程序文件 0x0000 ? 清除代码缓冲区 打开程序文件 0x0000 ? 清除任路缓冲区 打开程序文件 0x0000 ? 清除任路缓冲区 打开程序文件 0x0000 ? 清除任路缓冲区 打开程序文件 0x0000 ? 清除任路域中区 打开程序文件 0x0000 ? 清除代码缓冲区 打开程序文件 0x0000 ? 清除代码缓冲区 打开程序文件 0x0000 ? 清除代码缓冲区 打开程序文件 0x000 ? 清除代码缓冲区 打开程序文件 0x000 ? 清除任時知日 2000 ? 1001 * 1 市家令启动时, P3.2/P3.3为0/07可下戰程序 1011 * 1111 * 2 日星位使用校长延时 振荡器放大 1111 * 1111 * 1 日星位使用校长延时 振荡器放大 1111 * 1111 * 1111 * 1 日星位使用校长延时 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 * 1111 *	接收獲中区 多字符串发送 ○文本模式 第空播收区 ● JBX模式 第空播收区 雪空振收区 3 保存接收数据 2 发送缓中区 6 ○文本模式 6 ○文本模式 5 ● JBX模式 5 第空友援区 2 第空友送区 2 第空友送区 2 第空支送区 第空全部動揺 目动发送 周期(ms) 100 100 第全全部動揺 目动发送 周期(ms) 100 第四部 波特率 9600 、 校验位 无校验 、 停止位 1位 、 17开串□ 海程完成后自动打开串□ 予送 0 有零 8
○ 空内状态时停止者(狗叶数) ○ 下次下载用户程序时擦涂用户EEPROM区 ○ 在程序区的结束处添加重要测试参数 ▼ 載/编程 停止 重复编程 检测MCU选项 注意/帮助 重复迎时3秒 ~ ● 本次下载前都重新装载目标文件	
213日你又许受我的自动策载开友法下载命令	风和水白性市 风和水白带的 医软牛心酸盐与 图 提小目 网络叶数 000 月春

 如下图所示选择仿真芯片型号,点击将目标单片机设置为仿真芯片。点击后会 自动下载仿真监控程序到芯片中。

● CTC ICD A/C 0700 (修告中)注: 0543 55042020) 古田…	
2 STC-ISP (V6.87S) (捐售电话: 0513-55012928) 官网:W	WW.STCMCUDATA.com (技术支持QQ:800003751) 本软件 ー ロ X
芯片型号 STC8H8K64V V 引脚数 Auto V	程序文件 EEPROM文件 串口助手 HID助手 Keil仿真设置 选型/价格/样品 : • •
串口号 Silicon Labs CP210x USB to UAJ ~ 扫描	汤加刑是和头文件AW_;1由 仿真哭使用说明
最低波特率 2400 V 最高波特率 115200 V	添加210万具器驱动到Me11甲
起始地址 0×0000 □ 清除代码缓冲区 打开程序文件	STC8/STC15条列仍真芯片设置 単片机型号 STC8H8K64U V
0x0000 ☑ 清除EEPROM缓冲区 打开EEPROM文件	将所选目标单片机设置为仿真芯片
 硬件选项 USW脱机/联机 程序加密后传输 ID号1・ 输入用户程序运行时的IBC频率 11.0592 → 100t 振荡器加大增益(1200以上建议选择) 设置用户EEFROM大小 0.5 K 下次冷启动时, F3.2/F3.3为0/0才可下载程序 上电复位使用较长延时 复位脚用作I/0口 分许低压复位(禁止低压中断) 低压检测电压 1.90 V 上电复位时硬件自动启动看门狗 看门狗定时器分频系数 256 	电脑 KS232 仿真目标CPU Fin2 F3.0 Fin3 F3.0 RXD Fin5 GAB Pin5 GAB Pin5 GAD P
□ Innocative Internation □ 下次下载用户程序时擦涂用户EEPROM区	
下载/编程 停止 重复编程	
检测MCU选项 注意/帮助 重复延时 3 秒 ~	
 ☑ 每次下载前都重新装载目标文件 重复次数 无限 ✓ ☑ 当目标文件变化时自动装载并发送下载命令 	发布项目程序 发布项目帮助 读取本机硬盘号 22提示音 成功计数 806 清零

5. 添加型号和头文件到 keil 中,添加仿真器驱动到 keil 中。按提示添加,注意文件目录。

赢 STC-ISP (V6.87S) (销售电话: 0513-55012928) 官网:wn	ww.STCMCUDATA.com (技术支持QQ:800003751) 本软件 -			
芯片型号 STC8HSK64U V 引脚数 Auto V	程序文件 EEPROM文件 串口助手 HID助手 Keil仿真设置 选型/价格/样品 3.4.			
田口号 Silicon Labs CP210x V5B to VAI ◇ 扫描 最低波特率 2400 ◇ 最高波特率 115200 ◇ 起放地址 Dx0000 ◇ 清除代码缓冲区 打开程序文件 Dx0000 ◇ 清除定野X00域速中区 打开程序文件 Dx0000 ◇ 清除正野X00域速中区 打开程序文件 取形式で仿真器級幼貨Keil中 SIC055TC15系列仿真芯片设置 单片机型号 STC3H3E64U ◇ SIC055TC15系列仿真芯片 使件选项 U0%脱机/联机 程序加密后传输 ID号元・+ 输入用户程序运行时的TRC频率 [11.0592 ◇ JDFx 输入用户程序运行时的TRC频率 [11.0592 ◇ JDFx ④素器放大增益 (12K以上建议选择) 设置用户程序还的成大小 0.5 K ◇ □ 下次令启动时, P3.2/P3.3为0/0才可下载程序				
 ✓ 上电夏位使用较长延时 ✓ 复位却用作I/0口 ✓ 负位却用作I/0口 ✓ 介计低压复位(禁止低压中断) 低压检测电压 1.90 V ▲ 上电夏位的由碱件自动启动看门狗 看门狗完計器分积系数 256 ✓ 空闲状态时停止看门狗计数 ✓ 下次下载用户程序时擦涂用户EEPROM区 	单CPU方案CAE器使用方法: 1、首先必须安装仿真驱动。可通过点击此页面中的"添加MCU型号到Keil中"按 扭进行变差 2、准备计片。面按钮所指型号的芯片 3、将其它为仿着目标芯片。 4、按照上图将芯片与电脑进行连接			
下载/编程 停止 重复编程				
检测MCU选项 注意/帮助 重复延时 3 秒 ∨	v			
 □ 毎次下載前都重新装載目标文件 ■ 夏次裂 □ 当目标文件变化时自动装载并发送下载命令 	发布项目程序 发布项目帮助 读取本机硬盘号 2 提示音 成功计数 806 清零			

至此,芯片已设置成仿真芯片,keil 中也添加了 STC8H8K 的头文件,仿真器驱动也安装完成。

6. 打开 keil 软件,可以用天问 51 的 keil 版源码。设置仿真调试器。如下图:右键点击项目,在菜单中找到 Options for Target "xxx"

🔣 C:\Users\Administrator\Desktop\Work\2.Keil\4.超声波程序\demo.uvproj - μVision					
File Edit View Project Flash	Debug Peripherals Tools SVCS Window Help				
📄 💕 🛃 🥔 👗 🐚 🖏	ッ で ← → р 逸 逸 後 淳 津 /// /// /// gma7981_init 🛛 🔽 🍕				
🗇 🕮 🕮 + 🗮 🞇 Target 1 🛛 📈 🦾 🐁 🔶 🐡 🏨					
Project 🛛 📮 🗵	i main.c				
E Project: demo	60 case READS_STATUS:				
Target 1 A Group 1	Options for Target 'Target 1' Alt+F7				
i main.c	Add Group P5M0&=~0x20; //P55 高阻输入				
📄 intrins.h 🐣	Manage Project Items HL == 0);				
STC8G.h	Open Map File $\sharp = 0 \times 02;$				
	Open Build Log				
	Rebuild all target files				
	Build Target F7 ITUS_TO_ULTR:				
\checkmark	Show Include File Dependencies				
	72 delay5us():				
	73 TRIG = 1;				
	74 delay10us();				
	$75 \qquad TRIG = 0;$				
	/b status flag = 0x03;				

7. 找到 DEBUG 设置 tab 页,选择 STC-Monitor Driver,并点击右侧的 Settings。

🞇 Options for Target 'Target 1'	×
Device Target Output Listing Vser C51 J © Use Simulator Settings Limit Speed to Real-Time	A51 BL51 Locate BL51 Misc Debug Utilities C Use: STC Monitor-51 Driver Settings
Load Application at Startup Run to main() Initialization File:	Load Application at Startup Run to main() Initialization File: Edit
Restore Debug Session Settings	Restore Debug Session Settings
S8051.DLL	S8051.DLL
Dialog DLL: Parameter: DP51.DLL pDP8051	Dialog DLL: Parameter: TP51.DLL p51
0K Car	ncel Defaults Help

8. 在 Settings 对话框中根据自己的无线下载器所在的串口号选择 COMxx, 单击确定, keil 软件也设置完毕。

Options for Target 'Target 1'		×		
Device Target Output Listing User C51 A51 BL51 Locate BL51 Misc Debug Utilities				
 ✓ Use Simulator ✓ Limit Speed to Real-Time 	Settings	C Use: STC Monitor-51 Driver Settings		
Load Application at Startup Ru Initialization File: Ta	un to main() arget Setup	Load Application at Startup Run to main() X Edit		
Restore Debug Session Settings Image: Composition of the sector of t		C USB − ssion Settings M1 ▼ Foolbox ws ay		
CPU DLL: Parameter: S8051.DLL	ОК	Cancel rameter:		
Dialog DLL: Parameter:		Dialog DLL: Parameter:		
DP51.DLL pDP8051		TP51.DLL 951		
OK Cancel Defaults Help				

二、 仿真基本操作

1. 给芯片断电再上电(不能遗漏这一步),确保芯片可进入仿真;点击 Start/Stop Debug Session 图标,自动下载程序,并进入仿真调试状态。



 在工具栏里根据需要选择复位、全速运行、停止、单步运行等功能,还可以自 己设置断点,查看变量。



常见问题

一、 驱动安装问题的

在没有安装驱动的情况下,电脑是识别不出无线下载器的。如果没有安装驱动,首先需要安装 CP210 驱动,用户根据具自己电脑的操作系统来选择安装版本。

二、 USB 供电问题

有一些用户在使用无线下载器的时候,并不是直接使用电脑的 USB 口来进行下载的, 而是从电脑 USB 口中接了一根延长线,然后再将无线下载器接到延长线中下载。这会导致 USB 口对无线下载器的供电不足,从而无法下载。使用以下办法,可以解决问题。

解决办法1:

将无线下载器, 接入到电脑主机后面的 USB 接口; 然后再将延长线插入到无线下载器 中引出; 最后将数据线接到延长线中下载程序。此方法可以解决供电不足问题。 解决办法 2:

准备无线下载器,和一个 100uF 的电解电容。如下图所示,将电解电容的正极接到红色的 "+"中;将负极接到黑色的 "-" 当中。即可解决问题。



三、 USB 线问题

很多 USB 线内部只有两根电源线,并没有传输数据的线,所以这种线只能拿来充电,并不能拿来传输数据。替换质量好的数据线,即可解决问题。

原理图

