并口 ISP 下载线使用说明书

并口 ISP 下载线简介:

接口说明:

并口编程线 10pin ISP 接口如下图,按照 Atmel 官方标准:

	12	
MOSI		VTG
NC	••	GND
RST	••	GND
SCK	••	GND
MISO	••	GND
ISP 10pin		

使用方法:

1、软件安装

你可以从配套的光盘中得到并口ISP下载配套光盘中获得SLISP_V1527.rar,也可以从 AVR与虚拟仪器网站下载,下载地址为: <u>http://www.avrvi.com/down.php?file=software/</u> www.sl.com.cn/SLISP_V1527.rar。安装压缩包中的SLISP_V1527_plugs.exe,一直下一步 即可。

2、软件启动



你可以查看 SLISP 自带的部分帮助文件。

3、下载编程

打开软件后,界面如下:

♦MCU下载程序	广州天河救龙电子有限公司	¥1.5.2.7	_
通信参数设置。	及器件选择		
LPT1	TURBO	ATMEGA32	(L) •
FLASH存贮器			
μ			Flash
EEPROM存贮器			
			E ² E
		-	
http://	www.sl.com.cn		27 重载
编程选项			
□ 重载又件		加密模式	📝 编辑
▶ 擦陈	▶ 仪验心厅10码	Lock Mode 1 💌	N/ a
FLASH	□ 内部RC役准	BLBO Mode 1 💌	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EEPROM		BLB1 Mode 1 -	
	≥ 飛叫		夏位
校验芯片ID码:1E	95 02 完成!		
完成次数:1	失败次数:0 用户中止;	欠数:0 合计次数:1	
★ 擦除	🛛 🎸 编程 🛛 🟹	校验 🔂 读取	0 退出

选择好对应参数,对应的文件,点击编程即可完成程序下载工作,如下图

♦MCU下载程序	广州天河救龙电子有限公司	¥1.5.2.7	_ 🗆 🗙
通信参数设置	及器件选择		
LPT1	 TURBO 	ATMEGA32(L)) •
D·\卓面\am	程序设计\串口通讯范例\	main hex	- 🛌
D. 04 Hd (441)		ndin. nex	Flash
EEPROM存贮器			
			2 7
		AV R	占素机以器
http:/	/www.sl.com.cn	C CPT 1 C CPT 7WWW	·avy 重载om
编程选坝			
▶ 里秋又件	□ 序列亏	加密模式	📝 编辑 📗
	◎ 仮廻心方10時	Lock Mode 1 -	Ne
FEDRON	▶ 四副2012年	BLBO Mode 1 💌	「行役置
□ 加密	☑ 轮询	BLB1 Mode 1 💌	🔀 复位
校验芯片ID码:18	3.95.02 完成!擦除完		
与∧FLASH			
完成次数:2	失败次数:0 用户中止	次数:0 合计次数:2	
★ 擦除	🏾 🔆 编程 🛛 💢	校验 📝 读取	🧿 退出

按照 SL 的使用说明书,在使用并行下载线编程时,编程速度是可以调节的,分 TURBO、 FAST、NORMAL 和 SLOW 四档,请根据自己系统的时钟频率进行选择。

一般情况下可以参照下表进行选择

TURBO 模式: SPI 时钟没有任何延时

FAST 模式: SPI 时钟大约在 100KHZ

NORMAL 模式: SPI 时钟大约在 50KHZ

SLOW 模式: SPI 时钟大约在 5KHZ, 适于 32.768KHZ 超低频系统。

TURBO SLOW 模式: SPI 时钟大约在 1KHZ, 支持 16KHZ 以下的时钟频率。

注意**:**

1、部分 PC 机可能不支持 TURBO 模式,建议选择 FAST 以下的模式。

2、选择 TURBO 模式可以获得最快的编程速度,但对系统的要求会高,如果出现进入

不了编程模式或校验出错,请降低编程速度。

4、 配置熔丝位

在点击编程之前,点选编程选项中的配置熔丝位复选框,会弹出一个配置熔丝位设置窗口。下图是 Atmega32 允许 JTAG 编程,允许 ISP 编程,外部 7.3728M 时钟的典型设置。

F
)
T
消

点设置导航进入常规导航模式,可以看到熟悉的studio熔丝位设置样子,上述典型设置如下图:熔丝位设置可以参考:<u>http://www.avrvi.com/start/guide_fuse.html</u>的详细说明。 或者查看SLISP的说明书。

_		 		_
	·	 · · · ·	1 - L	.
	-	 		- 1
		 _		=.

型号: ATMEGA32 配置位数值 低位字节:FF 高位字节:19 扩展字节:FF	
Ext. Crystal/Resonator Medium Freq.; Start-up time: 1K CK + 4 ms; [CKSEL=1100] Ext. Crystal/Resonator Medium Freq.; Start-up time: 1K CK + 64 ms; [CKSEL=110] Ext. Crystal/Resonator Medium Freq.; Start-up time: 16K CK + 0 ms; [CKSEL=110] Ext. Crystal/Resonator Medium Freq.; Start-up time: 16K CK + 4 ms; [CKSEL=110]	■ 设置导航
Ext. Crystal/Resonator Medium Freq.; Start-up time: 16K CK + 64 ms; [CKSEL=11] Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 258 CK + 4 ms; [CKSEL=1110 Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 258 CK + 64 ms; [CKSEL=1110 Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 1K CK + 0 ms; [CKSEL=1110 S	です。 エ厂设定
 Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 1K CK + 4 ms; [CKSEL=1110 S] Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 1K CK + 64 ms; [CKSEL=1111 Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 16K CK + 0 ms; [CKSEL=1111 Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 16K CK + 4 ms; [CKSEL=1111 Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: 16K CK + 64 ms; [CKSEL=1111 	🧊 读取
 ✓ On-Chip Debug Enabled; [OCDEN=0] ✓ JTAG Interface Enabled; [JTAGEN=0] ✓ Serial program downloading (SPI) enabled; [SPIEN=0] □ Preserve EEPROM memory through the Chip Erase cycle; [EESAVE=0] □ Preserve EDPROM memory through the Chip Erase cycle; [EESAVE=0] 	1 写入
 Boot Flash section size=256 words Boot start address=\$3F00; [B00152=11] Boot Flash section size=512 words Boot start address=\$3E00; [B00TSZ=10] Boot Flash section size=1024 words Boot start address=\$3C00; [B00TSZ=01] ▼ Boot Flash section size=2048 words Boot start address=\$3800; [B00TSZ=00]; de 	✔确定
Boot Keset vector Enabled (default address=\$0000); [BOOTKST=0] CKOPT fuse (operation dependent of CKSEL fuses); [CKOPT=0]	 ▼ 取消

你可以进行读取和写入操作,也可以选择好熔丝位之后点确定,在编程时一道写入芯片。

AVR 与虚拟仪器,提供产品:

- ✔ 远程实验虚拟仪器
- ✓ VI数据采集盒、开发板
- ✔ 单片机教学平台
- ✓ AVR 仿真器、开发板
- ✓ SOC 教学平台、开发板

本站除特殊说明外所有产品均实行一年保修,一个月包换的服务。

联系我们:

AVR 与虚拟仪器

网址: <u>http://www.avrvi.com</u>

论坛: <u>http://bbs.avrvi.com</u>

- 电话(传真): 0531-80870158
- 网站管理: <u>webmaster@avrvi.com</u>
- 客服邮箱: <u>sales@avrvi.com</u>

技术支持: <u>support@avrvi.com</u>

客服 QQ: 286629322 496382419 617453598

技术讨论群: 3000119