ZLGISP 下载编程器

用户手册

一、功能简介

ZLGISP 下载编程器为用户应用 Philips MCU 器件提供一种价廉实用的编程工具。

该设备用于对 Philips Flash 型 MCU 进行程序下载,也可作为学习 Philips MCU 的简单工具。

二、开发环境

- 1、 使用 Windows 操作系统的 IBM PC 或兼容电脑
- 2、 至少一个标准串行口
- 3、 ZLGISP 下载编程器
- 4、 ZLGISP 软件

三、支持型号

ZLGISP 下载编程器支持下列 Philips MCU 型号:

系列	系列 型号		编程电压	主要封装	
	P89C51RB+	16KB FLASH	12V	DIP40、PLCC44	
	P89C51RC+	32KB FLASH	12V	DIP40、PLCC44	
	P89C51RD+	64KB FLASH	12V	DIP40、PLCC44	
	P89C51RB2HXX	16KB FLASH	5V	DIP40、PLCC44	
	P89C51RC2HXX	32KB FLASH	5V	DIP40、PLCC44	
	P89C51RD2HXX	64KB FLASH	5V	DIP40、PLCC44	
	P89C51RA2XX	8KB FLASH	5V	DIP40、PLCC44	
	P89C51RB2XX	16KB FLASH	5V	DIP40、PLCC44	
DUTI TDS MCU	P89C51RC2XX	32KB FLASH	5V	DIP40、PLCC44	
FHILIFS MCU	P89C51RD2XX	64KB FLASH	5V	DIP40、PLCC44	
	P89C660	16KB FLASH	5V	PLCC44	
	P89C662	32KB FLASH	5V	PLCC44	
	P89C664	64KB FLASH	5V	PLCC44	
	P89C668	64KB FLASH	5V	PLCC44	
	P89C60X2	64KB FLASH	5V	LQFP44、PLCC44	
	P89C61X2	64KB FLASH	5V	LQFP44、PLCC44	
	P51XAG49	64KB FLASH	5V	PLCC44	
	P51XAG39	32KB FLASH	5V	PLCC44	

注意:本系统在软件上支持 P89C51RB+、P89C51RC+、P89C51RD+,但在硬件上不支持。

四、硬件说明



操作说明:

- 1、通过串口下载电缆连接 ZLGISP 下载编程器和 PC 的串行口。
- 2、选择所使用芯片的复位信号:跳线 S1 位于左边(/RST)时,是低电平复位;跳线 S1 位于 右边(RST)时,是高电平复位。
- 3、将专用电源(+9V、500mA) 连接至 ZLGISP 下载编程器, 电源指示灯点亮。
- 4、运行 ZLGISP 软件。此时,用户可以将应用程序代码(*.hex)下载至 MCU 中,下载前, 用户必须把跳线 J1 置于左边(ISP)位置,此时 ISP 指示灯亮,且须复位芯片。
- 5、附录提供了一套测试程序,其功能是使测试指示灯按 2Hz 的频率闪烁,用于检测电路板 及芯片的好坏。测试前,必须把跳线 J1 置于右边 (RUN) 位置,并复位芯片,用户可以 进行练习。

五、ZLGISP 软件

1	2							3		
A Photose 19121845	21							/		ni xi
文件(2) 編編(3)	(訪時(0)	報節 00					/	,		
B B - 13/	6	Energy a	107 BC11		H.B. 1840	CELECOTE	- 4	The local and local		
0000	C.	printa	12 800	<u> </u>	R.a.: Isos	COLMERT	- Mar	weighter 1	and an and a second sec	-
	Adr	0 1	2 3	4 5	6 7	8 9	A B (C D E F		*
(m) :>====	00000	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		
(C H S)	00010	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		
	00020	87 87	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		
0	00030	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		
() 重空()	00040	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		
T	00050	87 87	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	T FF FF FF		
	00060	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		
(*3) 課除(0)	00070	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		
9	00080	88 88	rr rr	rr rr	FF FF	FF FF	rr rr y	***		
	00090	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		
C interest on	00000	FF FF	FF FF	FF FF	FF FR	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		·
Co and	00080	88 88	rr rr	rr rr	FF FF	TF FF	rr rr r	T TT TT TT		
	00000	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF F	F FF FF FF		•
@ un	00000	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	YFF FF	FF FF F	F FF FF FF		· .
(1999) (1992) (1993) (1	00080	88 88	rr rr	rr rr	FF FF	रेत का	rr rr r	* ** ** **		
	000F0	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	र्षेष्ट रह	FF FF F	F FF FF FF		•
\sim \	00100	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	हते, हह	FF FF F	F FF FF FF		· .
(所) 校社(の)	00110	87 87	rr rr	rr rr	FF FF	rr\rr	rr rr r	***		•
	00120	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	FF (FF	FF FF F	F FF FF FF		•
	00130	FF FF	FF FF	FF FF	FF FF	. FF दे₹	FF FF F	F FF FF FF		· •
						- 1				
										~
V			/							-1
1			1			核補和:	фроаж	HE SECOND HE	通信状态:	•
	<u> </u>		<u> </u>				5	-	-	
	4		- 5				6		(

ZLGISP 软件的用户界面分为7个区,各区的功能简述如下:

- 1、 菜单栏: 提供 ZLGISP 软件的全部操作命令。
- 工具栏: 提供常用工具的快捷图标,从左至右分别为装载文件、文件存盘、撤消键入、 重复键入、编辑缓冲区。
- 3、 设置区: 用于设置芯片型号、通信端口、振荡频率。
- 4、 按键区: 提供 ZLGISP 下载编程器的主要操作命令。
- 5、 信息窗口: 提示操作过程,显示操作结果,便于用户观察。
- 6、缓冲区: 显示向 MCU 下载或从 MCU 读出的数据,分为十六进制显示区、ASCII 码显示区。
- 7、状态栏: 显示操作状态。

关于 ZLGISP 软件的详细操作,请仔细阅读软件中的"帮助"。

注意: 在进行设置前,请仔细检查"设置窗口"中的 MCU 状态字(Status)和启动矢量(Vector)。 只有当状态字(Status)为 00H 时, ZLGISP 下载编程器才能正确执行在 MCU 中的用户程 序,即进入运行(RUN)状态。仅当启动矢量(Vector)为 FCH(8 位 MCU 系列)或为 F8H(16 位的 XA 系列)时, ZLGISP 下载编程器才能正常工作。因此,在每次进行设置时,必须 确认 Vector 的值。如果不符合上述内容,必须进行修改。否则, ZLGISP 下载器将无法 再次进入 ISP 模式,此时只有通过并行编程工具对 MCU 编程解决这个问题!!!

六、附件清单

1,	ZLGISP 下载编程器	1个
2,	串口下载电缆	1根
3,	专用电源(+9V、500mA)	1个
4,	ZLGISP 软件	1套
5,	用户手册	

七、技术支持*****

如果您对本产品有疑问或有好的建议和意见,请与我们联系: 广州致远电子有限公司 地址:广州市天河区车陂路黄洲工业区6栋3楼 邮编:510660 电话:(020)85547386 85571663 85539796 85520995 85541773 85541621 传真:(020)85529940 E-Mail: <u>mcutools@zlgmcu.com</u> 网址: http://www.21cm.com.cn

八、附录

测试程序: TEST. ASM 实现功能: 使 TST 指示灯按一定频率闪烁

	ORG	0000H		
	LJMP	Main		
	0.00	000001		
	ORG	OOFOH		
Main:	MOV	R7,	#0	; 延时525,059 个机器周期
Loop:	MOV	R6,	#0	
	DJNZ	R6,	\$	
	DJNZ	R6,	\$	
	DJNZ	R6,	\$	
	DJNZ	R6,	\$	
	DJNZ	R7,	Loop	
	CPL	P1.0		; P1.0 取反,使 TST 指示灯闪烁
	SJMP	Main		

END