#### U-PDC 通用编程器使用指南

- 一、U-PDC 通用编程器简介
- 1、适用范围

本编程器适用如下器件: C8051F00x/F01x/F02x/F04x/F06x/F12x/F2xx/F3xx 系列。

- 2、 USB 接口与 PC 机连接。
- 3、 可直接由 PC 的 USB 口供电或由目标板供电,不需要外部电源。
- 4、 自动查询 U-PDC 所在的端口。
- 5、 ESD 保护,确保编程器的安全。
- 6、 可以装载 HEX, BIN 文件。
- 7、 体积小:60mm\*20mm\*15mm
- 8、 无限升级,从网站上下载最新的软件即可实现升级。
- 二、U PDC 编程器使用指南

为使 U - PDC 可以正常工作,软、硬件环境必须满足如下要求:

- (1) 586 及 586 以上的 PC 及兼容机
- (2) WINODWS 98/NT4.0/2000/XP 操作系统
- (3) 符合 USB1.1 标准及与之兼容的 USB 接口

(4)、安装驱动:当计算机检测到此设备时,将开始自动安装驱动程序,并会要求用户指定 CP2101 驱动程序所在的位置,这时用户指定 CP2101 驱动程序所在的位置便可安装。安装结束后,可以在计算机的"设备管理器—硬件—端口"下查看此设备是否安装成功,以及虚拟的 COM 口端口号。

三、硬件连接:如图所示,将系统的硬件与 PC 机联接好。

PC机	编程器	目标系统
	U-PDC	

7、目标系统 JTAG 引脚说明:

引线	说明
1	2.7 至 3.6VDC 输入
2,3,9	接地
4	TCK
5	TMS
6	TDO
7	TDI
8,10	没连接

三. 程序使用说明:

安装程序:双击"SETUP"图标,并点击"NEXT",直到安装完毕,然后点击生成的 Silicon-C8051F programmer.exe,将出现如下图所示的界面。

(Deserved)	1.3394	拉利维护	78	新学家电子											
ETF(X)	≍; ત્રહ	(Jer 36)	<b>神区</b> ) _	2000.000	的神经化	: 20	ամժԱն	26 U.	(統置)	Dela	(南助)				
m		<b>4</b>	30-1	1 00	1	*	-	12				- 41			
			100	200		4.6.8	1774	4477	17.14	1.100					
. 28.4	1917	21.4.	840	<u></u>	19 CE	20.00	2903	A122	350	2611	1971	1ET			
L	2 () - <b>B</b> (	8 81 ans	1.00	10300300	79.79	E2 E3		TP 20	22 22	78 78	P2 P2	12 10	3P 3P 3	FS	
E 0 00	CALINDERS CR. REGIST	20,991,203 10,441,004		LUJLUJLA	79 79	57 F	FP FF	TP PF	37 37	79 79	E7 F2	FT FC	TP TP 1		
0.000	COLFORNS CALINDERS	7.99.048 3.81 144	81	00000005	27 27	67 F3	F2 F2	FF FF	88 38	79 79	E2 F2	FP FF	TF TF 1	FF	
L III (3)	03-80107	B R 1 101	P. 1	C00C004c	27 27	C7 F3	12.10	10.10	77 77	77 77	C7 F2	12.10	10 10 1		🎬
F-0 C2	C3.00530	1.71 64	ά1 I	100000357	77 77	C7 F3		TT TT	77 77	77 77	C2 62	12.16	re re s		
C 0 03	OT ROOM	N.81 237	E'	10010052		1 m 1		77.77	44.44			1. 11	77 77 1		
E-0 C8	(3.93(2)	+	ε.	10210220		pa p		P.P. P.P.	PP		- pa pa	P PP	PP PP 1	**	
F-0 C8	0.059303	8,71 222	5°	000000		122.10		10.10	PD - 12		122 123		APP APP 1		
E-0.09	CT POHC	氟剂 [64	(7)	LUULUUDE	27 27	07 0	F7 F0	IP PF	317 217	78 78	C2 F2	17.10	IP IP I	FF	
E C C3	C3.,POCE	ાંગ હત	CJ I	10000000	27 27	07 53	12 12	10.10	70 20	2P 2P	C2 F2	12.10	10 10 1		
C E C8	escrited	新列 122	5:st1	1000034	27 27	C7 F3	12.12	10.10	22 22	28 28	C7 F2	12.10	10 10 1		
E- C CO	CS19312	6,51,161	KSJ	100100397	28 28	C7 F3		10.10	77 77	7F 7F	C2 C2	12.10	10 10 1		
⊨ ⊕ C8	COPAS	5.21 10	ωn –	00000101	28.28	63.63		26.26	25 25	26 28	63 F2	12.16	16.16.1		
L 0 (%	OF ROOM	4-01,000	P.	10000115	17 17	87 83		11 11	11 11	28 28	CF F2	12 10	11 11 1		•••••
				0000130	17 17	67 63		10 10		10 10		10.10	10 10 1		
				0000124	100 100	100 10			10 10	100 100				**	
				0000195		110.00		10.00	10 10		1.0.0			**	
				0000130	N 18	100.05	1.6.2.80	201 20	10 11	10.10	DO NO	8.2.84	20. 20. 2	**	
				LUJLUILF	29.29	C2 P3	7 F2 F0	FP PF	22 22	2P 2P	C2 P2	F2 F0	26.26	PF	
				LUJLUII	29.29	C2 P3	7 F2 F0	FP PF	25 35	2P 2P	C2 P2	12 15	26 26 3	PF	
				LUJLU135	18 18	E2 F3	FP FP	FP FF	37 77	7F 7F	E2 82	EL EL	36.36.3	FF	
				LUJLU1CH	29 29	C2 F3	FP FP	FP FF	37 37	79 79	E2 F2	FP FE	TP TP 1	PF	•••••
				0000108	29 29	C7 F3	12 10	10 10	37 77	28 28	E2 F2	12 10	310 310 3	PF	•••••
				0000132	17 17	C7 F3		10 10	10 20	78 78	C2 F2	12 10	10 10 1		
				00000214	79 79	pm pr		70 70	79 79	79 79	PT PT	PT 70	70 70 7		
				0000227	A 14	pa p.		P.P. P.P.	FF - FF	- 10 m	pe po	P PP	-		
******	HH.			10010274	7 7	Los la	- F - FF	FIP PR	10 10	·P ·P	tes les	P. 1. P.	FP FP I		
» [211213	12-80-4		a 10 10 1	0.0											
1121	12:55:4	000	調問	10003	使表他的	ir ie									-
1121	15,179,1	2,0014	탄박되	1.并在第二	17. INS	17 T.									
51/11	15,59.4	重加	転載	Sill Car	16種										
															-
之理为国家	et to 17/2	w. shi.	000.0	n Fantle	stapper:	t-croßek	1.00.0	r							计数增+19

程序代码缓冲区

快捷功能工具栏

状态栏、信息栏、器件型号栏

1. 菜单命令 - 文件



(1) Load HEX File(装入 HEX 文件)

装载十六进制文件

(2) Load BIN File(装入 BIN 文件)

装载二进制文件

(3) Save as BIN File(另存为 BIN 文件)

将当前文件保存为二进制文件

(4) Save as HEX File(另存为 HEX 文件)

将当前文件保存为十六进制文件

(5) Exit(退出)

退出当前程序

2.菜单命令-缓冲区

Buffer(緩冲区)	
Edit(编辑)	( <u>E</u> )
Clear(清除)	( <u>C</u> )
Fill(填充)	(E)
Goto(转到)	( <u>G</u> )

(1) Edit(编辑)

将缓冲区设置为可编辑状态

(2) Clear(清除)

将缓冲区数据初始化为 0Xff

(3) Fill(填充)

输入窗	×
开始地址	0x000x0
结束地址	0xFE00
芯片型号:CB051F02X Flash容量:64XB,共1	系列[64KB] 28扇区
填充值	OxFF
确定	取消

将缓冲区中某段数据填充为一固定值。

(4) Goto(转到)

将光标跳转到缓冲区的指定地址。

输入地址	×
显示起始地址 0X0000	
芯片型号:CB051F02X系列[64XB] Flash容量:64XB,共128扇区	
确定 取消	

## 3.菜单命令 - 编程操作

Ero	ogram(编程操作)
	<u>R</u> ead(读出)
	聖rite(写入)
	Lock(加密)
	≜uto(自动操作)
	Erase(擦除)
	<u>Blank(査空)</u>
	Yerify(校验)
	Identify(识别)
	Batch Program(批量編程)

# (1) Read(读出)

将芯片内 FLASH 的内容读到缓冲区

输入窗				
3	千始扇区	0		
1	诸東扇区	127		
芯片型: Flash窄	号:C8051F02X矛 序量:64KB,共12	系列[64KB] 28扇区		
	确定		取消	J

(2) Write(写入)

将缓冲区的内容写到芯片的 FLASH

输入窗	
开始扇区	0
结束扇区	127
芯片型号:C8051F02 Flash容量:64KB,共	2X系列[64KB] 計28扇区
确定	取消

(3) Lock(加密)

将芯片加密

(4) Auto(自动操作)

按照参数设置内的"自动处理操作"对芯片操作

(5) Erase(擦除)

擦除芯片的内容

(6) Blank(查空)

检查芯片是否为空.

(7) Verify(校验)

检查写入芯片的数据是否正确.

(8) Identify(识别)

识别芯片的型号

(9) Batch Program(批量编程)

与器件连接后自动将缓冲区的内容写入芯片.(适于批量生产).

4.菜单命令 - 调试

Debug(调试)	
<u>R</u> un(运行)	
Halt(暂停)	

(1) Run(运行)

执行程序

(2) Halt(暂停)

#### 停止程序

5.菜单命令 - 设置

Se	tup(设置)
	Setup(攝作设置)
	Comm Setup(通信口设置)
	<u>R</u> estore(恢复面板)
*	<u>T</u> oolbar(工具栏)
۲	<u>S</u> tatusBar(状态栏)

(1) Setup(操作设置)

## 设置相关的操作参数

参数设	置															×
	2 2 2	打开: 选择# 写操( 计数器	文件时自 新器件时 作之前排 番	i动清  自动  (行删	加清除緩沖区 目动清除緩沖区 行删除操作 0			F 序列号长度 存储地址 异或值 初始号码				自动添加序列号 [ 2 32192 2 8				
								自动处理操作				-				
	R	擦	除	R	编	程	P	校	验	R	加	密	м	运	行	
						确定			取著	ij						

1 是否允许"打开文件时自动清除缓冲区"

- 2 是否允许"选择新器件时自动清除缓冲区"
- 3 是不允许"写操作之前执行删除操作"
- 4. 计数器,批量生产时计算写芯片的数量.
- 5 是否允许自动添加序列号

此功能是为生产的产品在内存区的指定地址上注明生产的

### 序列号。

6 序列号长度

指定所写字节的长度

7存储地址

指定序列号所要保存的地址

8 异或值及初始号码.

将此两项的值异或操作后存入指定的地址.

9 自动处理操作

选择自动处理时所执行的命令.

(2) Comm Setup(通信口设置)

自动识别编程器所在的端口

(3) Restore(恢复面板)

恢复完整的编程器窗口.

(4) Toolbar(工具栏)

显示/隐藏工具栏

(5) StatusBar(状态栏)

显示/隐藏状态栏

6.菜单命令 - 帮助

Help(帮助)		
0	≜bout	Programer(关于)

显示编程器的版本信息