CACHIP_TOOL 升级/烧录软件操作流程

2015.06.04

一、CACHIP_TOOL 的 ISP 升级的操作步骤和方法:

Step 1:

将 mcu IC 的串口通过串口线和 PC 连接好。

Step 2:



工具界面如下:



选择 mcu 型号;

1.首先点击选项下拉列表框

工具界面如下:

000 FF FF 010 FF FF 020 FF FF 030 FF FF 040 FF FF 050 FF FF 080 FF FF 100 FF FF 110 FF FF 1110 FF FF	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 FF FF </th <th>1 2 A69F32L3 CA69F32L2 CA69F32L3 CA69F32L3 CA69F32L3 CA69F32L3 CA69F32L3 CA69F16L3 CA69F16L3 CA69F16L3 CA69F16L3 CA69F08L3 CA69F08L3 CA69F0853 CA69F0853 CA69F0851</th>	1 2 A69F32L3 CA69F32L2 CA69F32L3 CA69F32L3 CA69F32L3 CA69F32L3 CA69F32L3 CA69F16L3 CA69F16L3 CA69F16L3 CA69F16L3 CA69F08L3 CA69F08L3 CA69F0853 CA69F0853 CA69F0851
N_写缓存区 U5:45:01> U5:45:01>	校验码:000000 欢迎使用锦锐科技ISP升级烧录工具	00	

2.单击上图的设置功能选择,设置串口端口和波特率。选择串口线相应的端口号, 波特率选择为 "AUTO", 并点击打开串口按钮。



◇ CACHIP TOOL V1.1 文件 还没有选择文件 0000 FF	 □ □
W_写缓存区 W_写缓存区	₩ 取消

3.单击上图的文件选择按钮 , 选择您要烧录的 bin 文件/hex 文件, 如下图所 示,

CACHIP TOOL V1.1		X
文件 还没有选择文件	ISP升级 USB下彙	à
打开	?区 △ 选型 CA69F32L3 ▼	
査状范围(1): → 新建文件夹 → 新建文件夹 → → 新建文件夹 → → 新建文件夹 → → 武助文档 → → →	 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
我的电脑 図上卻居 文件名(W): 文件名(W): 工、十六进制文件;(*.bin;*.hex	✓ 打开 (0) ● 取消	

★ CACHIP TOOL V1.1 文件 C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\新建文件夹\CA69FXX.BIN 0000 02 12 FD 02 0D 9F AF 31 02 1F FD 02 13 89 02 261	■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
W_写缓存区 校验码:0067DA75 15:45:01> 欢迎使用锦锐科技ISP升级烧录工具? 15:45:01> ISP升级模式,请连接好串口? 15:51:11>串口打开! 15:52:52> 程序文件装载成功,校验码为:0067da75	10000000000000000000000000000000000000

4.串口打开成功之后,点击" 编程",操作。上电复位 IC 后烧录 Flash 的 过程中的界面如下:

文件 C:\Documents and Settin	ngs\Administrator\桌面\新建文件夹\CA69FXX.BIN	ISP升级 USB下载
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F AF 31 02 1F FD 02 13 89 02 26 1	选型 CA69F32L3 ◆ 端口 COM3 ◆ 波特率 AUTO ◆ 使 校正RC ◆ · · · · · · 校正RC ◆ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
W_写缓存区	校验码:0067DA75	- 取用
15:53:31> 型号匹配成功 15:53:31> 擦除FLASH 15:53:31> 擦除FLash成功! 15:53:31> 写数据到FLASH		×
and the second state of the second		
CACHIP TOOL VI. 1		
CACHIP TOOL V1.1 文件 ADocuments and Settin 0000 02 12 FD 02 0D 9 0010 77 32 32 02 0D 1 0020 22 22 22 1D C 0030 F5 2F 22 02 1D C 0050 F5 FF FF 02 3D 0 0060 FF FF FF 02 3D 0060 FF FF FF 02 3D 0090 64 01 60 3D 00 00 6C E0 9D 0060 FF FF FF 02 24 0D 000 00 0D 0	hgs\Administrator\桌面\新建文件夹\CA69FXX.BIN F AF 31 02 1F FD 02 13 89 02 261	LSP升级 USB下载 法型 CA69F32L3 ● 设置 端口 COM3 ● 波特率 AUTO ● 彼特率 AUTO ● ① 校正RC ● ● 校正RC ● 17开串口 操作 ●<
★ CACHIP TOOL ¥1,1 文件 ADocuments and Settif 0000 02 12 FD 02 0D 9 0010 77 32 32 02 0D 9 0010 77 32 32 02 0D 9 0020 22 22 20 1D 0 0030 F5 2F 22 02 1D 9 0040 22 FF FF 02 3D 1D 0050 FF FF FF 02 23 D1 0050 FF FF FF 02 23 D1 0060 FF FF FF 02 24 01 0070 64 01 70 27 77 02 0080 E5 35 64 01 60 30 00 0080 E4 90 01 91 FO 42 90 10 0080 E2 C2 6 E5 35 6	hgs\Administrator\桌面\新建文件夹\CA69FXX.BIN F AF 31 02 1F FD 02 13 89 02 261	ISP升级 USB下载 送型 CA69F32L3 ▼ 送置 端口 COM3 ▼ 送置 端口 COM3 ▼ ※ V校正RC ※ 打开串口 操作 条件 条件 ※ 校验 ※ 校验 ※ 取消

烧录结束

5.串口打开成功之后,先选择要校验的程序文件,点击" 🙀 校验",操作。 上电复位 IC 后检验 Flash 的过程中的界面如下:

CACHIP TOOL VI.1	
文件 C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\新建文件夹\CA69FXX.BIN	ISP升级 USB下载
0000 02 12 FD 02 0D 9F AF 31 02 1F FD 02 13 89 02 261	 选型 CA69F32L3 ▼ 设置 端口 COM3 ▼ 波特率 AUTO ▼ 砂枝正RC √ 枝正RC √ 枝正RC √ 枝正RC √ 検症
W_写缓存区 校验码:0067DA75	
15:56:02> 开始升级同步中 15:56:04> 同步完成 15:56:06> 检验开始 15:56:06> 校验中	~
	ı
CACHIP TOOL V1.1	
◆ CACHIP TOOL ¥1.1 文件 C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\新建文件夹\CA69FXX.BIN	ISP升级 USB下载
CACHIP TOOL V1.1 文件 CACHIP TOOL V1.1 文件 CACHIP TOOL V1.1 ①000 02 12 FD 02 0D 9F AF 31 02 1F FD 02 13 89 02 261 6 0010 77 32 32 02 00 11 E4 FF 22 22 22 02 00 12 22 22 w22**** ************************************	 ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
<pre></pre>	 ■ ● ● ● ■ ● ● ■ ■ ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Step 3:



二、CACHIP_TOOL 的 USB 烧录的操作步骤和方法

Step 1: 点击" ^{□□□B 下戰} "按钮,工具切换到 usb 烧录界面:	
X/H X/H X/H 0000 FF	 ■ ● ● ■ ■ ● ■ ■ ■ ■<
W_写缓存区 校验码:0067DA75 16:02:01> USB烧录模式,请连接好烧录板usb口!	×

<

"选择 mcu 型号;

Step 2:

1、将烧录器通过 usb 线和 PC 连接好, 打开电源开关。

选型

CA69F32L3

2、点击选项下拉列表框"

工具界面如下:

CACHIP TOOL VI. 1	
文件 还没有选择文件 近日日本 文件 近日日本 近日本 近	·载
₩_写缓存区 校验码:0067DA75 16:02:01> VSB烧录模式,请连接好烧录板usb口?	~

3、单击上图的文件选择按钮 ,选择您要烧录的 bin 文件/hex 文件,如下图 所示,



3.点击"下载",操作。开始下载 Flash 到烧录器中,烧录过程中的界面

如下:

文件 C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\新建文件夹\CA69FXX.BIN ISP升级 USB	F载
0000 02 12 FD 02 0D 9F AF 31 02 1F FD 02 13 89 02 261	
W_写缓存区 校验码:0067DA75	
16:05:14> 发送mcu型号 16:05:14> 获取FlashID 16:05:14> 设置长度 16:05:14> 正在发送数据	*
CACHIP TOOL VI. 1	
文件 C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\新建文件夹\CA69FXX.BIN [37] ISP升级 USBT	载
0000 02 12 FD 02 0D 9F AF 31 02 1F FD 02 13 89 02 26 1 6 选型	
0010 77 32 32 02 00 11 E4 FF 22 22 22 02 00 12 22 22 w22 ******* ******* 0020 22 22 22 02 1D C2 E4 F5 24 E5 2F 60 05 F5 24 E4 """\$\$ \$\$\$. \$\$\$. 0030 F5 2F 22 02 1C 91 22 22 22 22 22 22 23 CA FF FF \$\$\$\$. \$\$\$. #*** 0040 22 FF FF 02 19 DA FF FF FF FF FF FF 02 23 CA FF FF \$\$\$ #\$ # 0050 FF FF FF 02 23 DF FF FF FF FF FF FF 02 23 CA FF FF	
0010 77 32 32 02 00 11 E4 FF 22 22 22 02 00 12 22 22 w22****** CA69F32L3 0020 22 22 22 02 1D C2 E4 F5 24 E5 2F 60 05 F5 24 E4 ******** \$	

Step 3:



注意: CAChipTool 客户版 V1.6.2.exe 版升级软件, 增加了测试串口是 否有数据发送和返回数据的功能, 只有选择好文件打开串口点击编程后, 硬件电

路板接好,上电后,短接串口的RX和TX会出现下面提示("发出了同步信号"): 证明串口是正常工作的。如下图:

CACHIP TOOL V1.6	
文件 C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\CA69BOOT.BIN	ISP升级 USB下载
0000 02 24 95 75 F3 C0 D2 EE 02 3D 0A 02 25 A3 8F 62 .\$.u=%.b 0010 12 11 29 12 3D FD E5 70 70 0E E5 62 12 11 06 E0,=pp.b 0020 F5 72 A3 E0 F5 73 80 0C E5 62 12 11 12 E0 F5 76 .rs.bv 0030 A3 E0 F5 77 E5 6F B4 02 08 12 38 D8 7F 32 12 3Dv.o8.2.= 0040 87 12 3E 41 E5 70 B4 01 0B 90 00 12 E5 62 F0 90>A.pb. 0050 00 02 80 09 90 00 11 E5 62 F0 90 00 42 74 01 F0b.Bt. 0060 12 15 FC 12 10 B6 A3 E5 35 F0 22 02 32 36 E5 405.".26.@ 0070 60 03 02 07 A2 90 00 95 E0 64 01 60 03 02 01 EFd.' 0080 12 15 6C 44 51 F8 E6 64 01 60 03 02 01 37 12 15\$Qd.'7. 0090 66 AE F0 7C 00 25 2E F5 62 EC 3E F5 61 C3 74 A0 f%.b.a.t. 00A0 95 48 FF 74 05 12 15 7C 40 36 E5 46 70 79 80 49 a.Gd.Np.Fpy.I 0020 12 15 7F 40 72 E5 46 64 02 60 13 12 15 0.6 12 15 0000 74 C0 01 12 15 16 D0 01 12 15 28 12 1C 1A 80 54 t	法型 CA69F32L3 ▼ 读日 COM7 ▼ 读時率 AUTO ▼ 使在 下 大田申口 操作 操作
W_写缓存区 校验码:005AC459	
10:55:28> 发出了同步信号 10:55:28> 发出了同步信号 10:55:26> 发出了同步信号	
10:55:26> 发出了问步信号	