注意:请先进行 DSP 程序更新后,再进行 MCU 程序更新。

请参考方法一进行 MCU 程序更新

方法一:

第一步:将 UPS 接入市电,并通过 RS232 线连接 UPS 和电脑。

第二步:运行烧录软件"ReflashTool.exe",确保所有占用端口的软件处于关闭状态(端口 号必须小于 10),包括 UPS 的监控软件。



第三步:选择连接 UPS 的端口,波特率选择 19200. 第四步:点击 "Update MCU"开始烧录 MCU 程序。

SerialSetting Serial: COM1 Baudrate 19200 Update MCU Update DSP Exit Imformation Total Blocks: 0 Writed Blocks: 0 Baudrate 19200 Imformation Total Blocks: 0 Baudrate 19200 Imformation Total Blocks: 0 Remain Time: 00:00 Speed: 0 Blocks: 0 Witted Blocks: 0 Imformation Total Blocks: 0 Baudrate 19200 Imformation Total Blocks: 0 Baudrate 19200 Imformation Total Blocks: 0 Imformation Imformation Imformation Imformation Total Blocks: 0 Baudrate Imformation Imfo
--

SerialSetting Serial: COM1	Information Total Blocks: 0 Escape Time: 00:00 Remain Time:	
Baudrate 19200 -	Speed: 0 Blocks/S 0%	
Update DSP		
Exit		

第五步:当进度条为100%时, DSP 程序升级成功。

a ReflashTool	×
SerialSetting Serial: COM6 Baudrate 19200 Update DSP Exit Information Total Blocks: 6635 Writed Blocks: 6635 Exit Information Total Blocks: 6635 Brease Com was closed Reflash case time: 32660451ms Program flash Program flash ok! Total blocks: 6635 E'Handing over\DSP\Gi ant\Reflash\dsp. hex Comecting COM6 was opened!	

第六步:关闭烧录程序

如果升级失败,关闭软件,然后重复上面的步骤。

若依然无法烧录,参考方法二

如果通过方法一烧录失败,可以通过方法二进行烧录。

Part 2

方法二:

注意:下面的烧录方法以XXX_with_boot.hex 程序为例 也可以下载其他程序,并以下述方法进行烧录。

1. 硬件要求

- a) 一台带有串口和 USB 口的电脑
- b) 通讯线



2. 线路连接

a) 关闭 UPS 的所有电源,通过 USB 线和 RS232 线连接 UPS 和电脑



b) 打开软体更新开关至"I"或者"空"



注意: 当 UPS 在正常工作状态,这个开关为 "O",如果 UPS 需要升级程序,这个开 关为 "I",当升级完成后,这个开关必须转回 "O" 状态。

c) 只上市电,数秒后将 USB 通讯线拔出, UPS 屏幕此时无显示,然后连接 RS-232 通讯线



3. 软件需求

在电脑中安装下述软体<STM32 serial ISP download tool.rar>



4. 程序更新

打开刚刚安装的软件"flash loader demonstrator" 见下图

Flash Loader Demonstrator		
	STMicroelectronics	57
	Select the communication port and set sett next to open connection. Common for all families © VART Port Name COMO ▼ Parity Baud Rate 14400 ▼ Echo Data Bits 8 ▼ Timeout(s	ings, then click Even Disabled 5 V
FLASRI		
	Back Next Ca	ncel Close

a. 修改波特率为 14400 或者更低波特率, 然后按"Next"

🛷 Flash Loader Demonstrator			
	STMicroelectronics	2	
	Target is readable. Please click "Next" to proceed.		
	lemove protection		
	Flash 256 KB		
FLASET			
	Back Next Cancel Close		

如果通讯失败, 电脑出现如下信息,

请尝试关闭软件与重新插拔 RS-232 线,多次尝试。

如果不行请关掉市电,重新上电重新以上步骤 1-2 的拔插操作,再继续完成更新。



b. 如果通讯 OK, 则按"Next"

🤣 Flash Loader Demons	rator			
	STMicroelectronics			57
	Please, select your device in the target list			
	Target STM32_Co	nnectivity-line_25	БК	•
	PID () 0418			
	Versio 20			
	Persio j2.0			
	Nama Start	a Frd add	Size	RWA
	A PageO Ox 80	00000 0x 80007FF	0x800 (2K)	88
	Sege1 0x 80	00800 0x 8000FFF	0x800 (2K)	66
AND	🛸 Page2 0x 80	01000 Ox 80017FF	0x800 (2K)	88
FLASHIT	🦠 Page3 🛛 🗴 80	01800 Ox 8001FFF	0x800 (2K)	88
TERCIT	Nage4 0x 80	02000 Ox 80027FF	0x800 (2K)	66
Concession of the local division of the loca	🔷 Page5 0x 80	02800 Ox 8002FFF	0x800 (2K)	66
COMPANY IN COMPANY	💊 Page6 Ox 80	03000 Ox 80037FF	0x800 (2K)	99
	N Page7 0x 80	03800 Ox 8003FFF	0x800 (2K)	
	N Page8 0x 80	04000 0x 80047FF	0x800 (2K)	
Brand Landau	S Page9 Ux 80	04800 0x 8004FFF	Ux8UU (2K)	
11/10 -	Page10 UX 80	05000 0x 8005788	0x800 (2K)	
1. 336/11	Legend :	Protected (🔓 UnProtecte	1
	Back	Next	Cancel	<u>C</u> lose

c. 按照默认按"Next":

🛹 Flash Loader Demonstrator			
	STMicroelectronics		
	C Erase		
AP SA	C All C Selection		
- 10	C Download to device Download from file		
	E:\jah\STM107_20111229.hex		
	C Erase necessary pag S No Erase C Global Eras		
	8000000 Jump to the user program Detinize (Renews cone VMr) Verify ofter deveload		
EL A CUITA	Apply option by		
PLASHI	C Upload from device		
	Upload to file		
	C Enable/Disable Flash protection		
Select Com	ENABLE WRITE PROTECTION		
1119 1	C Edit option bytes		
	Back Next Cancel Close		

d. 先选择 Erase (Erase 非常重要), 然后选择"Next"



e. Erase 完成之后,选择"Back",然后选择"download to device",如下图所示

Flash Loader Demon	strator	🗖 🗖 🔀
A-19	STMicroelectronics	57
	C Erase C All C Selection C Download to device Download from file R bit McRung controls 1	
1	L: (Jah/SIMIUT_20111229. hex	
11 打开	? 🛛	L Lras
查找范围(<u>t</u>): 🥡	🗅 jah 💽 🕂 🖽 -	wnload
STM32章口ISP □ TouchPanelCo ② 00372-01_Z ③ STM107 ④ STM107_20111	下载软件 de 229	
文件名 (Q): 文件名 (Q): 文件类型 (T): [1]	.hex [打开 @] tex Files (*.hex) 및 取消	
	「以只读方式打开 @) 	<u>C</u> lose

f. 请选择烧录文件"36-001424-05G.HEX"后选择"Next"。





提示以上信息,程序更新完成

g. 更新完成后,关闭烧录软件,然后关闭 UPS.并把软体更新开关转回"O"状态。