

文件(F) 编程(O) 工具(T) 界面(L) STC调试接口(G) 资料下载(D) 200万大奖(U) 视频教程/技术论坛/选型(F) 升级(U) USB驱动程序(D) English

芯片型号: STC8H824TL 引脚数: Auto 扫描串口: USB-SERIAL CH341A (COM2) 设置

最低波特率: 2400 最高波特率: 115200

起始地址: 0x0000 清除代码缓冲区 打开程序文件
0x0000 清除EEPROM缓冲区 打开EEPROM文件

硬件选项: Link1/USB脱机 程序加密后传输 ID号: 1

☒ 本次下载需要修改硬件选项

IRIG调节模式: 总是动态调节IRIG频率

输入用户程序运行时的IRIG频率: 84.000 MHz

☒ 振荡器放大增益(12M以上建议选择)

设置用户EEPROM大小: 60 K

☒ 上电复位使用较长延时

☐ 复位脚用作I/O口

☒ 允许低电压复位(禁止低电压中断)

低电压检测电压: 2.00 V

☐ 上电复位时由硬件自动启动看门狗

看门狗定时器分频系数: 256

☒ 空闲状态时停止看门狗计数

☒ 下次下载用户程序时删除用户EEPROM区

☒ 下次下载时使能USB-ISP模式

☐ 下次上电启动时, P3.2/P3.3为0/0才可下载程序

☐ 在程序区的结果处添加重要测试参数

选择Flash空白区域的填充值: FF

程序文件: EEPFROM文件 USB-CDC/串口助手 USB-HID助手 CAN助手 Keil仿真设置 头文件 范例程序 I/O口配置工具 串口波特率计算器 CAN波特率计算器 ADC转换速度计算器

000000h FF FF FF FF FF FF FF FF 02 10 47 43 BA
000010h 80 E4 F5 94 F5 93 F5 92 F5 91 F5 B2 F5 B1 90 FE
000020h 13 E0 44 04 F0 53 89 F0 43 8E 80 75 8A 40 75 8C
000030h A2 D2 8C D2 A9 90 0F FC 12 10 78 00 00 00 E4
000040h F5 08 F5 09 D2 AF 22 C0 E0 C0 D0 75 00 C0 06
000050h 05 09 E5 09 AE 08 70 02 05 08 14 C3 94 C8 EE 64
000060h 80 94 80 40 0C 75 08 00 75 09 00 63 80 FF 63 90
000070h FF D0 06 D0 D0 D0 E0 32 A8 82 85 83 F0 D0 83 D0
000080h 82 12 10 8F 12 10 8F 12 10 8F 12 10 8F E4 73 E4
000090h 93 A3 C5 83 C5 F0 C5 83 C8 C5 82 C8 F0 A3 C5 83
0000A0h C5 F0 C5 83 C8 C5 82 C8 22 12 10 0E 20 B2 FD 90
0000B0h 0F FC 12 10 78 12 AB CD 34 75 C7 20 80 EE 78 7F
0000C0h E4 F6 D8 FD 75 81 09 02 10 A9

数据长度: 000CA 校验和: 00685F 区域填充: 清空区域 保存数据

正在检测目标单片机...
打开文件 "D:\download\STC-official-user-WART-ISP-bootloader-demo-STC8H824V-series\demoobj\Demol.hex" 成功!
被用户终止! (2024-02-07 16:14:48)
打开文件 "D:\download\STC-official-user-WART-ISP-bootloader-demo-STC8H824V-series\demoobj\Demol.hex" 成功!
打开文件 "D:\download\STC-official-user-WART-ISP-bootloader-demo-STC8H824V-series\demoobj\Demol.hex" 成功!

打开这里发现0000h地址前三个是ff ff ff
将刚才记住的三个字节替换这三个字节

STC调试接口(G) 资料下载(D) 200万大奖(U) 视频教程/技术论坛/选型(F) 升级(U) USB驱动程序(D) English

引脚数: Auto 设置

波特率: 115200

打开程序文件

打开EEPROM文件

密后传输 ID号: 1

频率: 84.000 MHz

选择: K

看门狗: 256

EEPROM区: 60 K

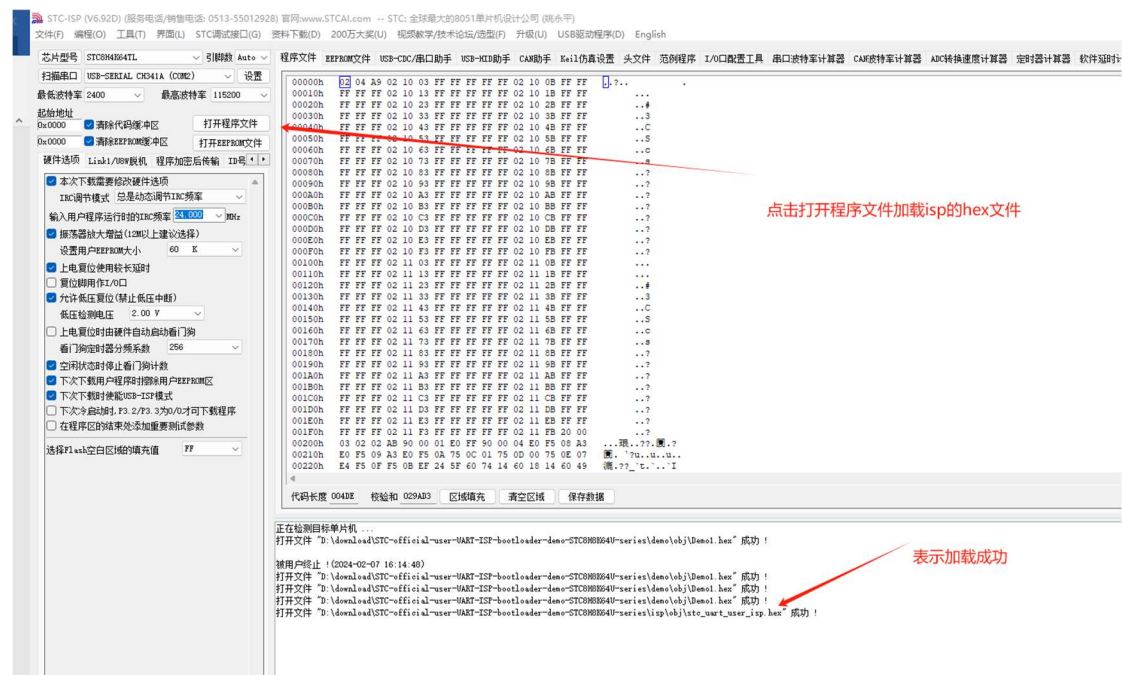
才可下载程序 (参数: FF)

程序文件: EEPFROM文件 USB-CDC/串口助手 USB-HID助手 CAN助手 Keil仿真设置 头文件 范例程序 I/O口配置工具 串口波特率计算器 CAN波特率计算器 ADC转换速度计算器 定时器计算器

000000h 02 10 BE 55 FF FF FF FF FF FF 02 10 47 43 BA
000010h 80 E4 F5 94 F5 93 F5 92 F5 91 F5 B2 F5 B1 90 FE
000020h 13 E0 44 04 F0 53 89 F0 43 8E 80 75 8A 40 75 8C
000030h A2 D2 8C D2 A9 90 0F FC 12 10 78 00 00 00 E4
000040h F5 08 F5 09 D2 AF 22 C0 E0 C0 D0 75 00 C0 06
000050h 05 09 E5 09 AE 08 70 02 05 08 14 C3 94 C8 EE 64
000060h 80 94 80 40 0C 75 08 00 75 09 00 63 80 FF 63 90
000070h FF D0 06 D0 D0 D0 E0 32 A8 82 85 83 F0 D0 83 D0
000080h 82 12 10 8F 12 10 8F 12 10 8F 12 10 8F E4 73 E4
000090h 93 A3 C5 83 C5 F0 C5 83 C8 C5 82 C8 F0 A3 C5 83
0000A0h C5 F0 C5 83 C8 C5 82 C8 22 12 10 0E 20 B2 FD 90
0000B0h 0F FC 12 10 78 12 AB CD 34 75 C7 20 80 EE 78 7F
0000C0h E4 F6 D8 FD 75 81 09 02 10 A9

数据长度: 000CA 校验和: 006932 区域填充: 清空区域 保存数据

替换后的前三个字节



到此就完成了 isp 烧录固件和 ap 烧录合并一个固件，只需烧录一次，适合工厂大批量烧录生产。

4.验证方法

使用官方的简易 demo 测试，demo.hex（只驱动 p0 端口闪烁），demo1.hex（驱动 p0、p1 端口闪烁）。验证时候可以使用 stc-isp（用户版）轮流烧录看端口 pwm 情况即可。（注意烧录时候需要 P3.2 低电平进入 isp 模式才能在线升级）

