

上位机改字软件操作说明

使用上位机改字软件改字前，先要给旋转屏上的单片机下载综合效果程序，否则不能用这个软件改字，如何给单片机下载程序请看资料里面的“立体旋转 LED 程序下载说明.pdf”文档。

综合效果程序的位置在资料里面的“旋转屏单片机配套程序”文件夹里面。

- KEIL
- PC2002取模软件
- PL2303模块安装使用简明教程
- 单片机程序烧写软件
- 各种串口模块驱动程序
- 上位机改字软件
- 芯片资料
- 旋转屏单片机配套程序
- 原理图

综合效果程序有两个，对应两个不同型号的单片机，用户根据自己手上的实物单片机型号选择对应的综合效果程序下载。

名称	修改日期	类型
测试程序	2022/4/30 10:02	文件夹
单独功能参考程序	2022/4/30 10:02	文件夹
综合效果程序 (STC12C5A32S2)	2022/4/30 10:02	文件夹
综合效果程序 (STC12C5A48S2)	2022/6/23 10:12	文件夹

注意下载综合效果程序时，需要配置单片机为外部晶振运行方式。见下图图示。

STC-ISP (V6.86) (销售电话: 0513-55012928) 官网: www.GXMCU.com (技术支持QQ: 800003751) 本

单片机型号: STC12C5A48S2 引脚数: Auto 大赛/实验室/教材/招聘 串口助手 Keil仿真设置 选

串口号: COM4 扫描

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 脱机下载/USB/UART 程序加密后传输 ID4

☐ 选择使用内部IRC时钟 (不选为外部时钟)

☒ 振荡器放大增益 (12M以上建议选择)

☐ 复位脚用作I/O口

☐ RESET2脚的电平低于1.33V时芯片复位

☒ 上电复位使用较长延时

☐ 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

☐ 下次冷启动时, P1.0/P1.1为0/0才可下载程序

☐ 下次下载用户程序时擦除用户EEPROM区

☐ 在代码区的最后添加ID号

选择Flash空白区域的填充值: FF

编译

工作电压 * 程序空间 * SRAM大小

查找 * 串口 * ☐ ADC ☐ PCA/PWM ☐ S

☐ 内部高精 ☐ 有专用 ☐ 程序加密 ☐ 新

度时钟 仿真芯片 后传输 用户程序

型号	工作电压 (V)	程序空间	SRAM	E
STC15F2K08S2	5.5-3.8	8K	2048	
STC15F2K16S2	5.5-3.8	16K	2048	
STC15F2K24S2	5.5-3.8	24K	2048	
STC15F2K32S2	5.5-3.8	32K	2048	
STC15F2K40S2	5.5-3.8	40K	2048	
STC15F2K48S2	5.5-3.8	48K	2048	
STC15F2K56S2	5.5-3.8	56K	2048	
STC15F2K60S2	5.5-3.8	60K	2048	
IAP15F2K61S2	5.5-3.8	61K	2048	
IR	双击型号可以打开相应的数据手册	5K	2048	

芯片型号: STC12C5A48S2

关于此芯片的重要说明:

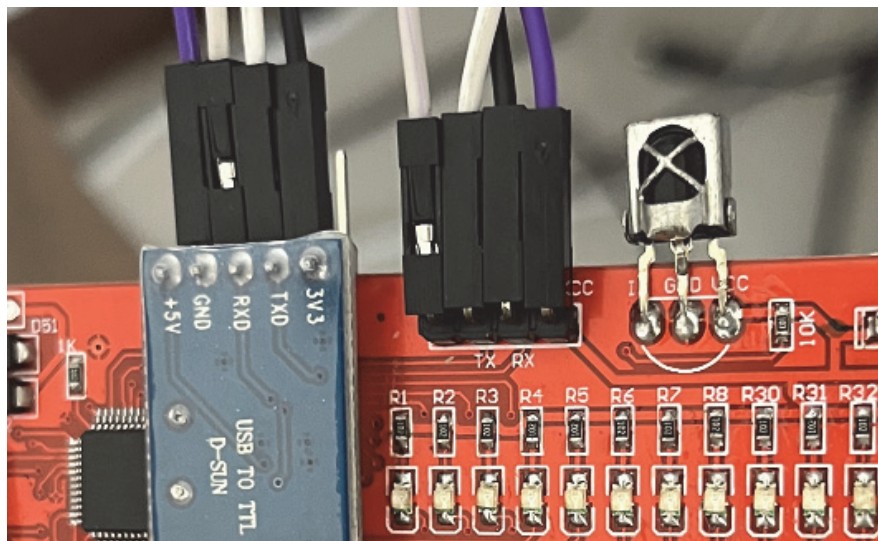
固件版本在v7.1及以上的芯片的EEPROM: 14336字节 (

固件版本低于v7.1的芯片的EEPROM: 13312字节 (

下载好程序以后，就可以使用上位机改字软件直接改字了。首先连接 PL2303 模块和旋转屏，接线方式下载程序的接线是相同的，用这个上位机改字软件不需要冷启动单片机，也就不会有冷启动时给 PL2303 模块造成的电压波动，直接用 PL2303 模块的 +5V 供电即可，不用再给旋转屏单独供电。接线如下

PL2303 模块	旋转屏
+5V	VCC
GND	GND
RXD	TX
TXD	RX

实物连线示意图



打开软件，先来到“串口参数”界面设置串口参数。其中串口号可能在不同的电脑上也不同，要选择和旋转屏相连的串口号。剩下的参数和下图一致。



串口参数设置好以后，就可以开始发送数据了。

平面数据 发送的内容显示在平面上，立体数据发送的内容显示在侧面。



立体旋转操作和平面旋转类似，这里不再重复叙述。

数据发送成功后，立体数据显示在侧面，平面数据用遥控器才能调出显示，用遥控器上的数字键”4”可以显示平面数据。

遥控器的按键功能如下

