

## 配套彩屏程序杜邦线连接（仅限于 LY-51S 单片机开发板）

第一种：

TFT2.4 汉字 1 样例程序  
TFT2.4 汉字 2 样例程序  
TFT2.4 汉字 3 样例程序  
TFT2.4 汉字 4 样例程序  
2.4 寸彩屏显示 12864 信息  
2.4 寸彩屏显示渐变颜色彩条

以上程序不需要另外单独连接杜邦线，直接把彩屏板插到 12864 插座中，1 脚对齐。

第二种：

贪吃蛇试验

上述程序出来插接液晶屏到主板，还需要用 8P 杜邦线连接 P3 口到 J24 矩阵键盘，使用矩阵键盘控制贪食蛇试验。

第三种：

1G 51 单片机 SD 卡读图片 到彩屏  
2G 51 单片机 SD 卡读图片 到彩屏  
上述程序还需要另外用 4 跟杜邦线连接 SD 卡控制口  
DOUT<---->P1.0  
SCK <---->P1.1  
DIN <---->P1.2  
CS <---->P1.3

第四种：

RTC 实时时钟 DS1302 2.4 寸彩屏显示  
时钟温度 1 2.4 寸彩屏显示  
时钟温度 2 2.4 寸彩屏显示

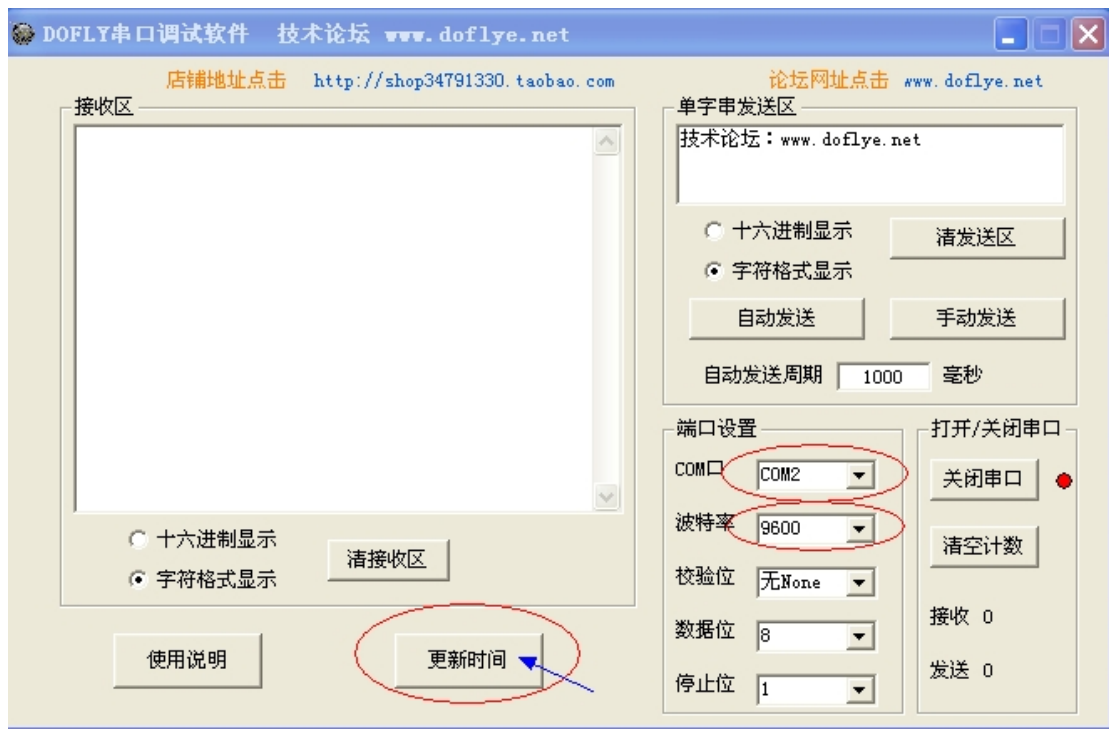
上述程序需要连接 DS1302 和 18B20 温度传感器，第一个程序只需要连接 DS1302  
DS1302 连接：  
J13 插针(LY-51S)  
CLK<---->P3.6  
I/O <---->P3.4  
RST <---->P3.5

18B20 连接:

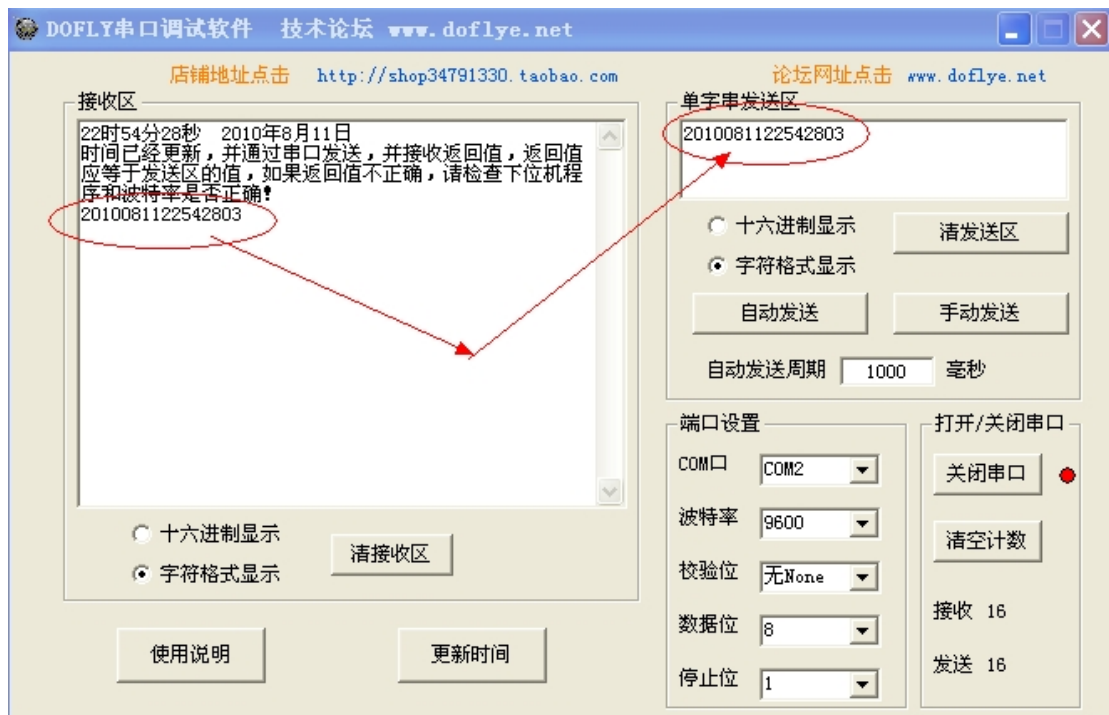
P1.3<--->J10 任一引脚,18B20 插入 U9 插座,按照三极管弧形插入,插反会发烫烧毁或者

P1.3<--->J48 ,18B20 插入 U8 插座,按照三极管弧形插入,插反会发烫烧毁

使用 11.0592M 晶振,可以使用上位机程序更新时间,波特率设置为 9600,其他参数默认,如下图:



下载程序到单片机,时钟秒数正常跳动,连接好串口,点击“更新时间”



发送 16 个字符接收 16 个字符，并且发送和接收相同，表明更新完成，设置正确，此时屏幕显示时钟与电脑时钟相同，如果不同，按单片机开发板复位按键，然后再次更新。如果使用其他非配套软件，需要把收发都设置成字符格式，输入数字如下：

2010081122542803

数字前 4 位表示年份，紧接着 2 位表示月份，然后是 2 位日期，接着的 6 位是时分秒，最后 2 位表示星期，如 03 表示星期三。按照上述格式输入后点击发送，同样可以更新主板上时间。具体操作自行研读。

样例如有更新和任何其他更改，请自行参考程序中的定义更改硬件连接，本公司不再进行任何通知。如有疑问可以到论坛 [www.doflye.net](http://www.doflye.net) 发帖咨询技术人员。