

SD 卡小板下载使用说明

SD 卡小板有两个功能：

一. SD 卡资源下载

把保存在 SD 卡里的图片资源，链表文件等文件通过 SD 卡小板的 SD 模式可达到 921600 波特率的高速下载。

二. 串口模组与 PC 端软件间的在线下载与通信

通过 SD 卡小板的 USB 模式可让 PC 机与串口屏模块以 921600 高速下载与通信。

模式选择：

一. SD 模式 --- 二选一开关拨到朝板内的方向。

二. USB 模式 --- 二选一开关拨到朝板外的方向。

SD 卡资源下载使用方法：

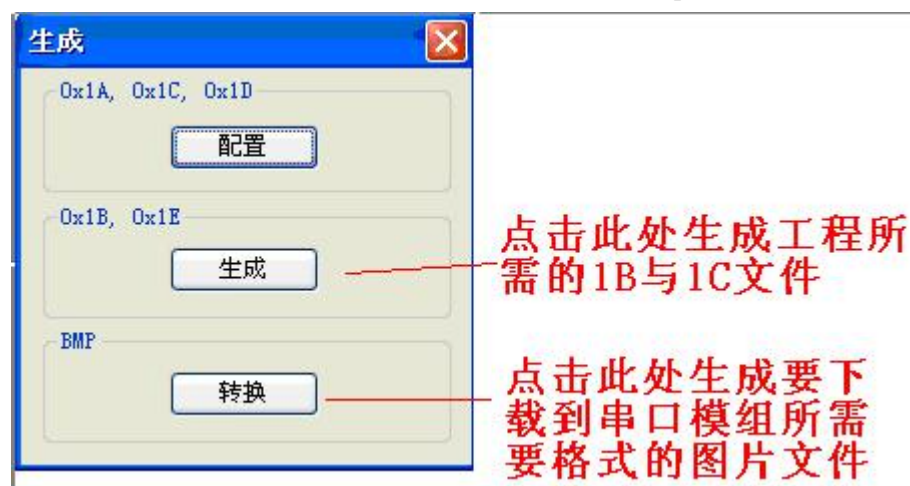
1. 在 LCD Editor 软件里完成项目所需要的热区制作与编辑后，点击工具生成



按钮，弹出如下窗口,进行如下两步操作：

1.1 点击第二个按钮在工程文件夹里自动生成 xxx_SD 文件夹（注：xxx 用户所起的工程名）下生成包含链表文件 0x1B,0x1E 文件的 FontLib 文件夹，如工程需要 0x1A,0x1C,0x1D 文件可手动添加到 FontLib 文件夹下。

1.2 点击第三个按钮在工程文件夹里自动生成 xxx_SD 文件夹（注：xxx 用户所起的工程名）下生成包含串口模组所需要格式的图片文件的 Bmp 文件夹。



（注：xxx_SD 文件夹下是所有的图片文件名不能包括中文字符且文件名长度不能超过 30 个字符.如有不能符合要求的，可手动进行修改，不能改变文件名最前面的编号和下划线'_'。）。

2. 把 config.bat 文件复制到与上一步所生成的 xxx_SD 文件夹下（注：xxx 用户所起的工程名）,此时文件下有如下三个文件，

\demo_SD

名称	大小	类型	修改日期
Bmp		文件夹	2014-2-21 9:54
FontLib		文件夹	2014-2-21 10:05
config.bat	1 KB	MS-DOS 批处理文件	2013-12-30 11:06

3 双击运行 config.bat 会在此文件夹下自动生成一个 SD_card 文件夹，此时文件夹下有如下四个文件夹，

\demo_SD

名称	大小	类型	修改日期
Bmp		文件夹	2014-2-21 9:54
FontLib		文件夹	2014-2-21 10:05
config.bat	1 KB	MS-DOS 批处理文件	2013-12-30 11:06
SD_card		文件夹	2014-2-21 10:26

进入 SD_card 文件夹里打开里面的 config.txt 可以修改对应的串口波特率。如 UART_BANDRATE:07 对应 115200，注意波特率必须为 2 位数值，即小于 10 数值的波特率时，前面的 0 不能省，如 07（115200）。

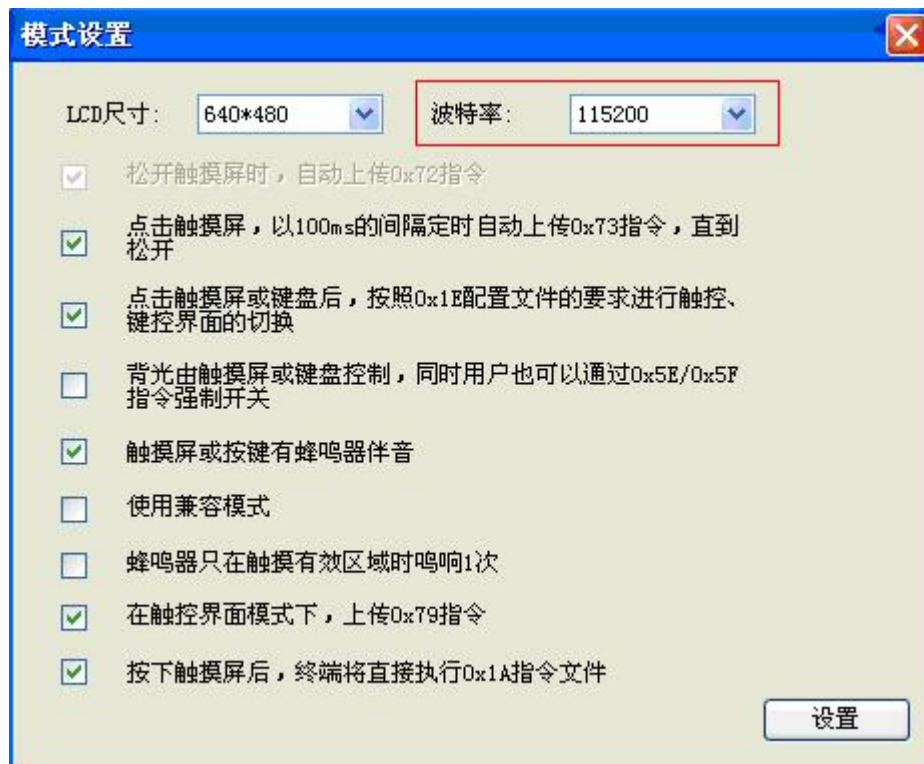
```
#define UART0_BAUDRATE_1200      0
#define UART0_BAUDRATE_2400      1
#define UART0_BAUDRATE_4800      2
#define UART0_BAUDRATE_9600      3
#define UART0_BAUDRATE_19200     4
#define UART0_BAUDRATE_38400     5
#define UART0_BAUDRATE_57600     6
#define UART0_BAUDRATE_115200    7
#define UART0_BAUDRATE_28800     8
#define UART0_BAUDRATE_76800     9
#define UART0_BAUDRATE_62500    10
#define UART0_BAUDRATE_125000    11
#define UART0_BAUDRATE_250000    12
#define UART0_BAUDRATE_230400    13
#define UART0_BAUDRATE_345600    14
#define UART0_BAUDRATE_921600    15
#define UART0_MAX_BAUDRATE_ID    15
```

4. 将 SD_card 文件夹复制到 SD 卡根目录即可。

5. 把 SD 卡插入 SD 卡小板，接好电源，此时 D7 与 D2 指示灯亮，（电源可由 SD 卡小板的 USB 线供电，也可由我公司提供的串口连接线提供），两个一开关拨到朝向板内的方向，此时 SD 卡 D5，D4，D3 灯根据下载的过程相应的点亮。当 D3 指示灯亮时，SD 卡下载过程表示已完成。完成后把拨码开关拨向外端即可断电。

注意当通过 SD 卡下载文件过程中如出现突然断电中止，串口屏的波特率与先前所设置的不一样，已改成了 921600，此时再与 PC 机或 MCU 进行连接通信将会连接不上。解决办法是通过与 SD 卡小板的 USB 模式在波特率为 921600 下与 LCD Terminal 进行握手连接

上，然后点击 [设定]->[模式设置],把波特率这一项目改成你所需要的波特率，点击[设置]后即可修改成功。



USB 模式

此模式的功能为 PC 机与串口屏模组可通过最高波特率 921600 速度进行通信下载，功能与通过串口线与 PC 机连接一样，只是速度与方式不一样而已。

注意：此模式连接情况下串口屏与 PC 的 RS232 接口要断开。

总结：

串口屏模组与 PC 机连不上的原因有以下：

- i. 与串口屏模组所连接的串口端口号不对或者串口端口已被占用。
- ii. PC 端的软件的波特率设置与串口屏模组里所设置的波特率不一致。
- iii. 串口屏模组是通过 USB 转串口连接的,有些是转换 IC 与 PC 机不兼容或不稳定也会引起连接不上。
- iv. 串口线与串口屏模组未连接上。