

2011/7/17 星期日 下午有雨

昨天把 TFT 显示字符串给弄出来了,今天加急了一把,成功用 TFT 显示汉字及图片,先上图高兴一把:



1、显示政学

昨天的显示字符程序已经为显示汉字及图片打下基础,在 TFT 液晶屏原驱动程序上添加显示汉字函数,汉字显示是通过扫描逐行扫描实现的。取模采用软件为 PCtoLCD2002,取模先设置字宽和字高都为 16 (常用),设置字体为想要的字体,在"选项"中设置点阵格式(我使用的 TFT 为阴码),设置扫描方式(很重要),下图为生成字模效果。



Copyright (C) 2011 USTB ACE All Rights reserved



2、显示图片

会显示汉字,显示图片是一样道理,只不过是对图像取模,这里使用取模软件是 Img2Lcd,软件设置步骤如下:



- (1) 打开图片,此时显示图片原始大小;
- (2) 设置输出数据类型为 C 语言数组,设置扫描方式为水平扫描方式,设置输出灰度为 16 位真彩色 (一定),适当调整最大宽度和高度可以改变编码输出文件大小,由于 51 本身最大 flash 为 8KB,图片过大存储不下,这里设置最大为 70;记住右下角状 态栏中输出图像:(47,70),这在主函数中调用 LCD_ShowPicture 设置图片大小时有 用,设置不正确图片会出现扭曲等不正常显示现象;
- (3) 设置好后,点击保存,弹出保存对话框,命名文件名为 picture.h,将文件在工程里



以头文件形式调用即可。注意,在包含改头文件时不能在工程里同时包含两处,这会使得存储编码的数组被重复命名。