

GDEQ0583Z31 图片制作及取模说明



一、 图片制作

该款屏支持 3 种颜色显示，分别是黑、白、红，以上 3 种颜色均是标准的颜色，实际可以参考 windows 系统自带的画图软件颜色表，在制作图片的时候，需要把 648\*480 分辨率的黑白红三色图片分离成黑白和红白（红色用黑色代替）两张单色图，并将图片保存为 bmp 或 jpg 格式，详见图 1。

注意：


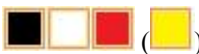



- 1. 单色：黑、白 
- 2. 三色：黑、白、红 / 黄 
- 3. 四色：黑、白、红、黄 
- 4. 七色：黑、白、红、黄、蓝、绿、橙 





图 1， 图片分离步骤

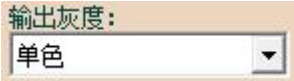
二、 取模

取模可以采用 image2lcd 软件，官网可下载(<https://www.good-display.cn>)。取模参数设置界面见图 2、图 3，三色电子纸需要取模两次，其中黑白和红白图片取模步骤相同：


1. 打开 image2lcd 软件，点击“打开”按钮 ，调入需要取模的图片；

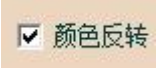
2. 输出数据类型：选择“C 语言数组 (\*.c)” ；


3. 扫描方式：选择“水平扫描” ；

4. 输出灰度：选择“单色” ；

5. 最大宽度和高度：选择“648”、“480”，选择后需要点击后面的箭头确认 ；

6. 这五项都不选择 ；

7. “颜色反转”选择 ；

8. 点击“保存” ，把转换后的数组存到扩展名为“.C”文件；

9. 最后把文件“.C”中的数组替换掉程序中对应的数组。



图 2，黑白图片取模参数设置



图 3，红白图片取模参数设置