

SHENZHEN BRILLIANT CRYSTAL TECHNOLOGIC CO.,LTD.

深 圳 市 彩 晶 科 技 有 限 公 司

The specification for the following models :

CM320240-30BLWAA-5**CM320240-30FLWAA-5**

| PROPOSED BY | | APPROVED |
|--------------------|----------|-----------------|
| Design | Approved | |
| | | |

TEL:+86-755-29995238

FAX:+86-755-29459900

Http://www.cj86.com

E-mail:szcj86@gmail.com

Http://www.szcm-lcd.com

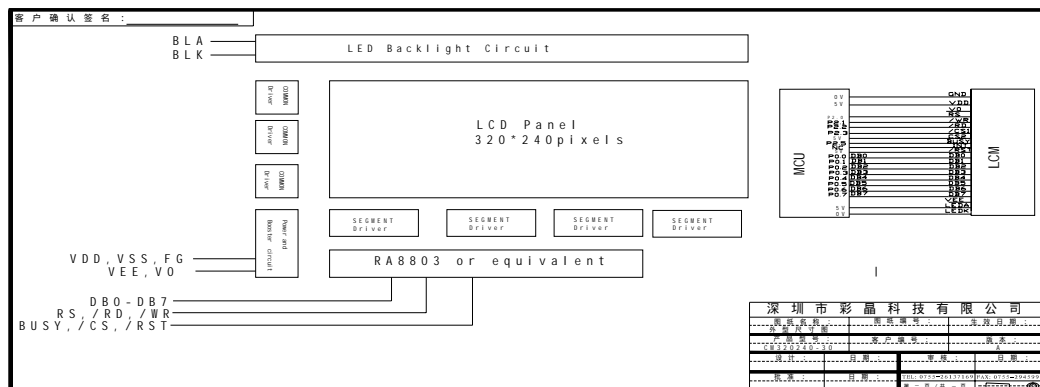
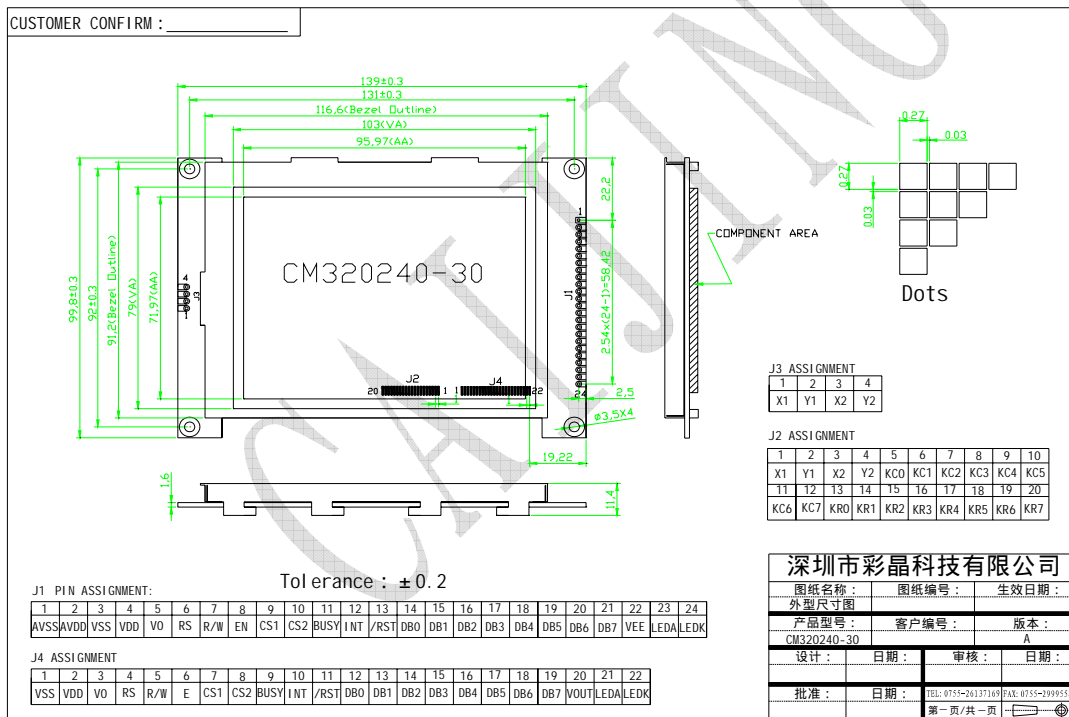
E-mail:szcj86@hotmail.com

地址：深圳市南山区西丽留仙洞工业区顺和达厂区 B 栋

1. Mechanical Specification

| ITEM | STANDARD VALUE | | UNIT |
|--------------------------|---------------------------------|---|------|
| Dot Matrix | 320 X 240 DOTS | | -- |
| MODULE DIMENSION | 139.0 (W) X 99.8 (H) X 11.4 (T) | | mm |
| VIEWING DISPLAY AREA | 103.0 (W) X 79.0 (H) | | mm |
| ACTIVE DISPLAY AREA | 95.97 (W) X 71.97 (H) | | mm |
| DOT SIZE | 0.27 (W) X 0.27 (H) | | mm |
| DOT PITCH | 0.03 (W) X 0.03 (H) | | mm |
| DRIVE METHOD | 1/240 Duty , 1/16 BIAS | | |
| VIEWING DIRECTION | 6 O'clock | | |
| LED Backlight Color | White | | |
| Backlight Input | DC +5.0V | V | mA |
| LED backlight current | 57 | | mA |
| Backlight Half-Lift Time | 35,000 | | HR. |
| INPUT VOLAGE | DC +5.0V | V | mA |
| LCD DRIVER | RA8803 | | |
| Weight | 196g | | |

2. Mechanical Diagram



3. Interface Pin Connections

J1 Pin assignment :

| NO | SYMBOL | LEVEL | FUNCTION |
|----|--------------|-------|---|
| 1 | AVSS | -- | 模拟电源地 |
| 2 | AVDD | -- | 模拟电源正 |
| 3 | VSS | 0V | 数字电源地 |
| 4 | VDD | +5V | 数字电源正 |
| 5 | V0 | -- | NC |
| 6 | RS | I | H:存取 DDRAM L: 存取缓存器 |
| 7 | R/W (/WR) | I | 6800 系列：读写脚 (R/W), 读、写。 8080 系列：写入脚 (/WR) 低有效。 |
| 8 | EN (/RD) | I | 6800 系列：使能脚*EN, 高有效。 8080 系列读入脚**RD), 低有效。 |
| 9 | /CS1 | I | 当/CS1 为低和 CS2 为高时, 模块处于致能, 可接受指令, 反之不可接受指令 |
| 10 | CS2 | I | 当/CS1 为低和 CS2 为高时, 模块处于致能, 可接受指令, 反之不可接受指令 |
| 11 | BUSY | 0 | 用以回应模块内部执行的使用状况, 可设成高或低电平触发 |
| 12 | INT | 0 | 用以回应模块内部中断状况, 可设成高或低电平触发 |
| 13 | /RST | I | 复位信号, 低有效 |
| 14 | DB0 | I/O | 数据 0 |
| 15 | DB1 | I/O | 数据 1 |
| 16 | DB2 | I/O | 数据 2 |
| 17 | DB3 | I/O | 数据 3 |
| 18 | DB4 | I/O | 数据 4 |
| 19 | DB5 | I/O | 数据 5 |
| 20 | DB6 | I/O | 数据 6 |
| 21 | DB7 | I/O | 数据 7 |
| 22 | VEE | -- | NC |
| 23 | LEDA | +5V | 背光源正 |
| 24 | LEDK | 0V | 背光源负 |

J2 Pin assignment :

| NO | SYMBOL | LEVEL | FUNCTION |
|----|--------|-------|----------------|
| 1 | X1 | I | 电阻式触摸板左边端点 XL |
| 2 | Y1 | I | 电阻式触摸板上边端点 YU |
| 3 | X2 | I | 电阻式触摸板右边端点 XR |
| 4 | Y2 | I | 电阻式触摸板下边端点 YD |
| 5 | KC0 | I | 矩阵式键盘的输出位第 0 行 |
| 6 | KC1 | I | 矩阵式键盘的输出位第 1 行 |
| 7 | KC2 | I | 矩阵式键盘的输出位第 2 行 |
| 8 | KC3 | I | 矩阵式键盘的输出位第 3 行 |
| 9 | KC4 | I | 矩阵式键盘的输出位第 4 行 |
| 10 | KC5 | I | 矩阵式键盘的输出位第 5 行 |
| 11 | KC6 | I | 矩阵式键盘的输出位第 6 行 |
| 12 | KC7 | I | 矩阵式键盘的输入位第 7 行 |
| 13 | KR0 | I | 矩阵式键盘的输入位第 0 行 |
| 14 | KR1 | I | 矩阵式键盘的输入位第 1 行 |
| 15 | KR2 | I | 矩阵式键盘的输入位第 2 行 |
| 16 | KR3 | I | 矩阵式键盘的输入位第 3 行 |
| 17 | KR4 | I | 矩阵式键盘的输入位第 4 行 |
| 18 | KR5 | I | 矩阵式键盘的输入位第 5 行 |
| 19 | KR6 | I | 矩阵式键盘的输入位第 6 行 |
| 20 | KR7 | I | 矩阵式键盘的输入位第 7 行 |

J3 Pin assignment :

| NO | SYMBOL | LEVEL | FUNCTION |
|----|--------|-------|---------------|
| 1 | X1 | I | 电阻式触摸板左边端点 XL |
| 2 | Y1 | I | 电阻式触摸板上边端点 YU |
| 3 | X2 | I | 电阻式触摸板右边端点 XR |
| 4 | Y2 | I | 电阻式触摸板下边端点 YD |

J4 Pin assignment :

| NO | SYMBOL | LEVEL | FUNCTION |
|----|--------------|-------|--|
| 1 | VSS | OV | 数字电源地 |
| 2 | VDD | +5V | 数字电源正 |
| 3 | VO | -- | NC |
| 4 | RS | I | H:存取 DDRAM L: 存取缓存器 |
| 5 | R/W (/WR) | I | 6800 系列: 读写脚的 (R/W), 读、写 8080 系列: 写入脚 (/WR) 低有效 |
| 6 | EN (/RD) | I | 6800 系列: 使能脚*EN, 高有效 8080 系列读入脚**RD), 低有效 |
| 7 | /CS1 | I | 当/CS1 为低和 CS2 为高时, 模块处于致能, 可接受指令, 反之不可接受指令 |
| 8 | CS2 | I | 当/CS1 为低和 CS2 为高时, 模块处于致能, 可接受指令, 反之不可接受指令 |
| 9 | BUSY | 0 | 用以回应模块内部的执行使用状况, 可设成高或低电平触发 |
| 10 | INT | 0 | 用以回应模块内部中断状况, 可设成高或低电平触发 |
| 11 | /RST | I | 复位信号, 低有效 |
| 12 | DB0 | I/O | 数据 0 |
| 13 | DB1 | I/O | 数据 1 |
| 14 | DB2 | I/O | 数据 2 |
| 15 | DB3 | I/O | 数据 3 |
| 16 | DB4 | I/O | 数据 4 |
| 17 | DB5 | I/O | 数据 5 |
| 18 | DB6 | I/O | 数据 6 |
| 19 | DB7 | I/O | 数据 7 |
| 20 | VEE | -- | NC |
| 21 | LEDA | +5V | 背光源正 |
| 22 | LEDK | 0V | 背光源负 |

4. Absolute Maximum Ratings

| ITEM | SYMBOL | MIN. | TYPE | MAX. | UNIT |
|--------------------------|---|---------|------|---------|------|
| OPERATING TEMPERATURE | TOP | 0/-20 | -- | +50/+70 | |
| STORAGE TEMPERATURE | TST | -10/-30 | -- | +60/+80 | |
| INPUT VOLAGE | VI | 4.75 | 5.0 | 5.25 | V |
| SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC | VDD-VSS | -- | 5.0 | 5.5 | V |
| SUPPLY VOLTAGE FOR LCD | VDD-VO | -- | -- | 21 | V |
| STATIC ELECTRICITY | Be sure that you are grounded when handing LCM. | | | | |