

SHENZHEN BRILLIANT CRYSTAL TECHNOLOGIC CO.,LTD.

深 圳 市 彩 晶 科 技 有 限 公 司

The specification for the following models :

CM240128-7BLWAA-5

CM240128-7FLWAA-5

PROPOSED BY		APPROVED
Design	Approved	

TEL:+86-755-29995238

FAX:+86-755-29459900

[Http://www.cj86.com](http://www.cj86.com)

E-mail:szcj86@gmail.com

[Http://www.szcm-lcd.com](http://www.szcm-lcd.com)

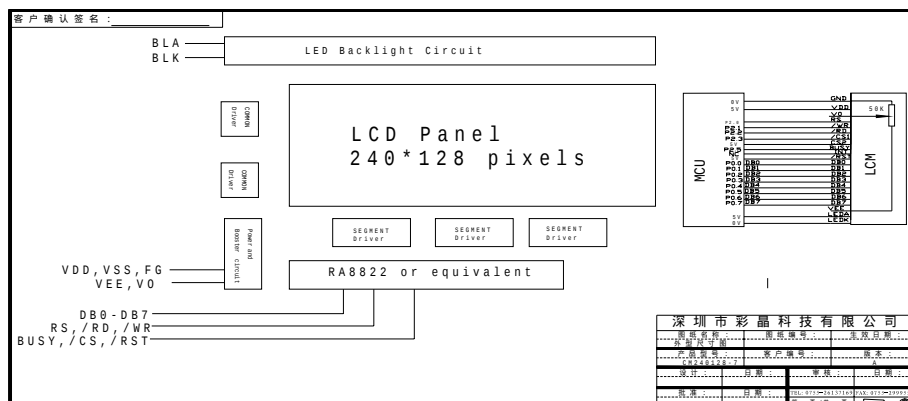
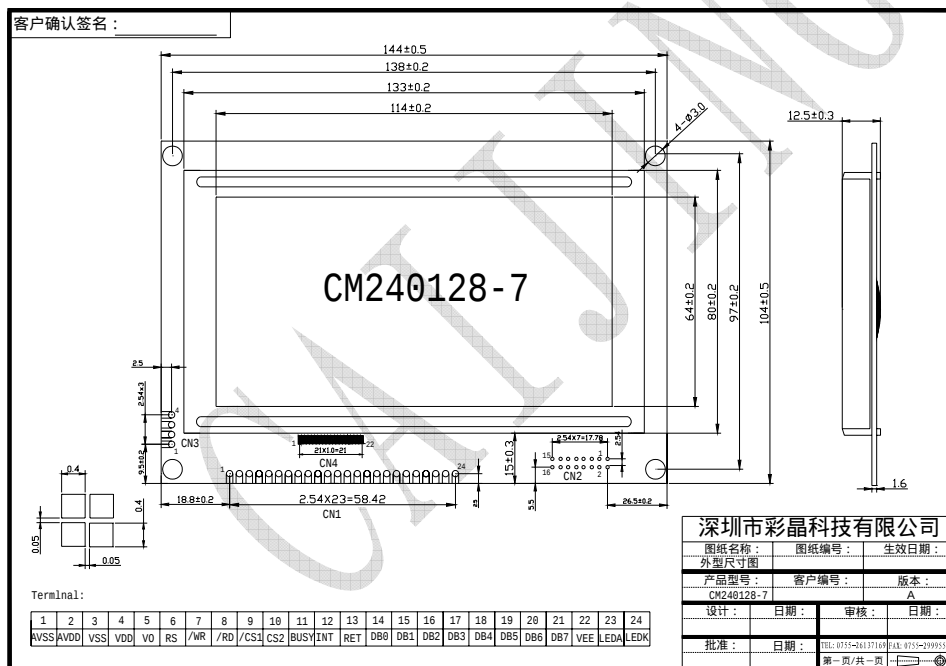
E-mail:szcj86@hotmail.com

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	240 X 128 DOTS			--
MODULE DIMENSION	144.0 (W) X 104.0 (H) X 12.5 (T)			mm
VIEWING DISPLAY AREA	114.0 (W) X 64.0 (H)			mm
ACTIVE DISPLAY AREA	107.95 (W) X 57.55 (H)			mm
DOT SIZE	0.4 (W) X 0.4 (H)			mm
DOT PITCH	0.05 (W) X 0.05 (H)			mm
DRIVE METHOD	1/128 Duty , 1/12 BIAS			
VIEWING DIRECTION	6 O'clock			
LED Backlight Color	White			
Backlight Input	DC +5.0V	V		mA
LED backlight current	61			mA
Backlight Half-Lift Time	35,000			HR.
INPUT VOLTAGE	DC +5.0V	V		mA
LCD DRIVER	RA8822			
Weight	195g			

2. Mechanical Diagram



3. Interface Pin Connections

CN1 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	-17V	LCD 驱动电压输入端
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	-23V	LCD 驱动电源输出端
23	LEDA	+5V	背光源正
24	LEDK	0V	背光源负

CN2 Pin assignment :

NO	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION
1	KC0	I	矩阵式键盘的输出位第 0 行
2	KC1	I	矩阵式键盘的输出位第 1 行
3	KC2	I	矩阵式键盘的输出位第 2 行
4	KC3	I	矩阵式键盘的输出位第 3 行
5	KC4	I	矩阵式键盘的输出位第 4 行
6	KC5	I	矩阵式键盘的输出位第 5 行
7	KC6	I	矩阵式键盘的输出位第 6 行
8	KC7	I	矩阵式键盘的输入位第 7 行
9	KR0	I	矩阵式键盘的输入位第 0 行
10	KR1	I	矩阵式键盘的输入位第 1 行
11	KR2	I	矩阵式键盘的输入位第 2 行
12	KR3	I	矩阵式键盘的输入位第 3 行
13	KR4	I	矩阵式键盘的输入位第 4 行
14	KR5	I	矩阵式键盘的输入位第 5 行
15	KR6	I	矩阵式键盘的输入位第 6 行
16	KR7	I	矩阵式键盘的输入位第 7 行

CN3 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

CN4 Pin assignment :

NO	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION
1	VSS	OV	数字电源地
2	VDD	+5V	数字电源正
3	VO	-17V	LCD 驱动电压输入端
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	-23V	LCD 驱动电源输出端
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	--	--	17.8	V
STATIC ELECTRICITY	Be sure that you are grounded when handing LCM.				