

# 深圳市嘉诺鑫科技有限公司

地址：深圳市宝安西乡宝民二路

联系人：黄先生 0755- 81955059 / 33681531 / 33681530 E-mail: hzmsz@126.com

MSN: hzmsz@hotmail.com QQ: 511876721 贸易通: gallosz

深圳市嘉诺鑫科技有限公司专业设计、生产与销售 TN、HTN、STN、FSTN 型 LCD 液晶显示屏及液晶显示模组 LCM (COB、COG、SMT、TAB,包括段码、字符、图形点阵及 TFT)。

生产各种标准的段码、字符点阵、图形点阵模块、中文字库、低电压系列产品：

(字符点阵：0802 1601 1602 1604 2002 2004 4002 4004……)

(图形点阵：12232 12832 12864 19264 160128 24064 240128 320240……)

也可根据客户的要求进行设计开模，生产各种非标准的液晶模块。

广泛应用于电子消费品、仪器仪表，通讯终端，电器电力设备、门禁系统、税控金融设备、医疗仪器等领域。

## 字符点阵列表：

字符数	型号	外型尺寸	视域尺寸	控制器	接口类型	工作电压	说明
8×2	GA082A	58×32×13.2	38×16	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
	GA082B	40×35.6×12	30.3×14	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
	GA082B-1	57.9×31.9×7	32.6×14.2	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	不带背光
16×1	GA161-1	80×36×9.5	64.5×13.8	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
字符数	型号	外型尺寸	视域尺寸	控制器	接口类型	工作电压	
16×2	GA162-1	122×44×13.5	99×24	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
	GA162-2	84×44×14	62×18	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
	GA162-4	80×36×13	64.5×13.8	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
	GA162-5	88.5×29.3×13	64.5×13.8	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
	GA162-10	84×44×13	64.5×13.8	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
	GA162B	80×36×13	64.5×13.8	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
16×4	GA164-3	87×60×14.5	61.8×25.2	NT7070 or EQV	并口	5.0V	
20×2	GA202-1	116×37×12.8	82.6×18.4	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	
20×4	GA204A	98×60×13	76×26	SPLC780C or EQV	并口	5.0V	

## 图形点阵列表：

点阵数	型号	显示汉字	外型尺寸	视域尺寸	控制器	接口类型	工作电压
122×32	GA12232-1	2×7.5个中文字符	84×44×13	60×18	SED1520 or EQV	并口	5.0V

	GA12232-2	2×7.5 个中文字符	84×44×12.8	60×18	SED1520 or EQV	并口	5.0V
	GA12232-3	2×7.5 个中文字符	76.4×29.1×5.6	60.3×20.8	SED1520 or EQV	并口	5.0V
	GA12232-4	2×7.5 个中文字符	65.8×27.3×8.4	54.8×18.3	SED1520 or EQV	并口	5.0V
	GA12232-4.2	2×7.5 个中文字符	65.8×27.3×8.4	54.8×18.3	SED1520 or EQV	并口	5.0V
	GA12232-5	2×7.5 个中文字符	76.4×29.1×5.7	54.8×19.1	SED1520 or EQV	并口	5.0V
128×32	GA12832-1	2×8 个中文字符	110×65×14.5	76×25	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12832B	2×8 个中文字符	110×65×14.5	76×25	KS0108B or EQV	并口	5.0V
<b>点阵数</b>	<b>型 号</b>	<b>显示汉字</b>	<b>外型尺寸</b>	<b>视域尺寸</b>	<b>控制器</b>	<b>接口类型</b>	<b>工作电压</b>
128×64	GA12864-1	4×8 个中文字符	113×65×13	73.4×38.8	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12864-2	4×8 个中文字符	93×70×13	70.7×38.8	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12864-3	4×8 个中文字符	78×70×12.5	62×44	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12864-7	4×8 个中文字符	107×85×11	88×60	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12864-10	4×8 个中文字符	78×70×12.5	62×44	T6963C or EQV	并口	5V/3.3V
	GA12864-11	4×8 个中文字符	93×70×13	72×40	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12864-16	4×8 个中文字符	54×50×7.5	43.5×29	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12864-17	4×8 个中文字符	86.6×61.2×13.5	70.7×38.8	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12864-18	4×8 个中文字符	75×54.7×12.5	60×32.6	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA12864B	4×8 个中文字符	93×70×13	70.7×38.8	KS0108B or EQV	并口	5V/3.3V
	GA12864H	4×8 个中文字符	107×85×11	88×60	KS0108B or EQV	并口	5.0V
160×80	GA16080D	5×10 个中文字符	152.5×72.5×8.9	128×64	无	4 位并口	5.0V
160×128	GA160128-1	8×10 个中文字符	129×102×17	101×82	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA160128-2	8×10 个中文字符	129×102×17	101×82	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA160128A	8×10 个中文字符	129×102×17	101×82	T6963C or EQV	并口	5.0V
192×64	GA19264-1	4×12 个中文字符	130×65×12.5	104×39	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA19264-6	4×12 个中文字符	100×60×12	84×31	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA19264-7	4×12 个中文字符	120×68.5×12.5	104×39	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA19264F	4×12 个中文字符	100×60×12.5	84×31	KS0108B or EQV	并口	5.0V
	GA19264G	4×12 个中文字符	130×65×12.5	104×39	KS0108B or EQV	并口	5.0V
<b>点阵数</b>	<b>型 号</b>	<b>显示汉字</b>	<b>外型尺寸</b>	<b>视域尺寸</b>	<b>控制器</b>	<b>接口类型</b>	<b>工作电压</b>
240×64	GA24064-4	4×15 个中文字符	180×65×14.5	132×39	T6963C or EQV	并口	5.0V

	GA24064A	4×15 个中文字符	180×65×14.5	132×39	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA24064B	4×15 个中文字符	180×65×14.5	132×39	T6963C or EQV	并口	5.0V
<b>点阵数</b>	<b>型 号</b>	<b>显示汉字</b>	<b>外型尺寸</b>	<b>视域尺寸</b>	<b>控制器</b>	<b>接口类型</b>	<b>工作电压</b>
240×128	GA240128-2	8×15 个中文字符	144×104×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA240128-3	8×15 个中文字符	150×104×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA240128-6	8×15 个中文字符	144×104×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA240128-8	8×15 个中文字符	150×96×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA240128A	8×15 个中文字符	144×104×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA240128C	8×15 个中文字符	144×104×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA240128-1	8×15 个中文字符	144×104×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA240128B	8×15 个中文字符	144×104×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V
240×128	GA2401281A	8×15 个中文字符	154×84×14.3	114×64		并口	5.0V
	GA2401281A	8×15 个中文字符	154×84×14	114×60	T6963C or EQV	并口	5.0V
	GA240128A-1	8×15 个中文字符	144×104.4×14	114×64	T6963C or EQV	并口	5.0V

点阵数	型 号	显示汉字	外型尺寸	视域尺寸	控制器	工作电压
320×240	GA320240A	20×15 个中文字符	160×109×11	122×92	SED1335F or EQV	5V/3.3V
	GA320240A1	20×15 个汉字	160×109×11	122×92	SED1335F 或 RA8835	5V/3.3V
	GA320240B-1	5.7"	166*109*7.1	115.2x86.4	NT7701、NT7702	5V/3.3V
	GA320240B-3	兼容 OPTREX DMF50174 DMF50840	160 (167) ×109×12	122×92 (5.7")	S1D13305/S1D13305	5V/3.3V
	GA320240C	15×20 个中文字符	160×109×11	122×92	RA8835	5V/3.3V
	GA320240D	20×15 个汉字	139×100×11	103×79	SED1335F/RA8835	5V/3.3V
	GA320240E	替代 UG32F01	143.0*96.8*13	104*79.3 (5.2")	SED1335	
	GA320240F	TAB 工艺	93.8*75.1*5	78.8*59.6		
	GA320240H	TAB 工艺	132.0*93.0*6.8	100*75		5V
	GA320240Q	TAB 工艺	73*92.2*7.8	62*81.8 (3.22"*2.44")	S1D13305/SED1335F	5V/3.3V
320×240	<b>UG32F01</b>	<b>三星全新原装</b>	<b>143*96.8*9</b>	<b>104*79.3(5.2")</b>	<b>不带控制器 不带背光</b>	

## 中文图形列表：

点阵数	型号	显示汉字	外型尺寸	视域尺寸	控制器	接口类型	工作电压
122×32	GA12232-9	2×7.5 个中文字符	84×44×13.2	60×18	ST7920	并口、串口	5.0V
128×32	GA12832-2	2×8 个中文字符	110×65×14.5	76×25	ST7920	并口、串口	5.0V
	GA12832-4	2×8 个中文字符	84×44×14.2	70×20	ST7920	并口、串口	5.0V
128×64	GA12864-15B/15C	4×8 个中文字符	93×70×13	72×40	ST7920	并口、串口	5.0V
	GA12864-12	4×8 个中文字符	93×70×13	72×40	ST7920	并口、串口	5.0V
128×64	GA12864-19	4×8 个中文字符	75×53.3×13	55×38	ST7920	并口、串口	5.0V
	GA12864G	4×8 个中文字符	133.2×65.2×13	73.4×38.8	ST7920	并口、串口	5.0V
160×32	GA16032A	2×10 个中文字符	122×44×14	99×24	ST7920	并口、串口	5.0V
240×128	GA240128Z	8×15 个中文字符	144×104×14	114×60	RA8822	并口	5V/3.3V
320×240	GA320240K	15×20 个中文字符	160×109×11	122×92	RA8803	并口	5V/3.3V

## COG 产品列表

点阵数	型号	显示汉字	外型尺寸	视域尺寸	控制器	接口类型	工作电压
128×64	GA12864-COG-1	8×4 个汉字	62.8×52	57.2×30.8	KS0713	并口、串口	3.3V
	GA12864-COG-3	8×4 个汉字	93×70×11.5	65.5×38	S6B0724	并口、串口	5V/3.3V
	GA12864-COG-4	4×8 个中文字符	54×50×7	44×29	ST7565P	并口或串口	3.3V
	GA12864-55	黄绿模/绿色背光	89×60×10.8	65.5×38	SPLC502A		3.3V
	GA12864G-58		67.3*43.8*5.8	61*31.5			
	GA12864I		69.1*50*2.85	65.5*38	SSD1815		3.3V

### 下面列出一些常用的 LCM 常用的 IC:

1、图形点阵型常用驱动控制芯片：KS0108, KS0107, S6B0724, NT7532, NT7534, NT7538, NT7063, ST7920, ST7921, ST7565, TL0324, TLS8201, SPL502, SPLC502A, RA8820, RA8803, RA8835, T6963C, SED1520, SED1335, SID13305, LC7981, HD61202, HD61830, HD44100, NJU6450, NJU6452, ADS7843, TOS6963C。。。

2、字符点阵型常用驱动控制芯片：KS0066，SPLC780D，HD44780

3、段式液晶模块常用驱动控制芯片：HT1620, HT1621B (SOP48), HT1621/GA1621 (裸片, 128 点), HT1622/GA1622 (256 点), HT1623/GA1623 (384 点), HT1625 (512 点), HT1626 (758 点), KS0065, PCF8576;

4、DC-DC 负压、电压转换器：NJU7660M