

 Good Display	液晶模块说明书	SPEC NO	
	GD102M03-GTI102N03	REV NO	1.00

# 液晶显示模块 中文说明书

产品类型: 标准产品  
产品系列号: **GD102M03-GTI102N03**  
分辨率: 800\*480  
产品描述: VIDEO, VGA 等信号接口

编写:  
审核:  
批准:  
发行日期: 2012.1



大连佳显电子有限公司

Tel: (0411)84573876 Fax: (0411)84571586  
E-mail: sales@good-lcd.com.cn  
网址: <http://www.good-display.com>



# 目 录

目录 .....	2
版本 .....	3
1. 概 况 .....	4
2. 基本参数 .....	4
3. 产品图片 .....	5
4. 连线示意图 .....	5-6
5. 驱动板接口定义 .....	7
6. 结构图 .....	8-9
7. 产品标示 .....	10
8. 包装 运输 .....	10
9. GD102M03 注意事项 .....	10
10. 10.2" TFT- LCD PANEL 判定标准 .....	11-12





## 1. 概况:

**GD102M03-GTI102N03** 彩色液晶驱动模组，由 JD102M03 VER:1.00 驱动板和 (GTI102TN03 V.9) 屏组成。输入 CVBS、VGA、SVDEIO 信号，有 PAL 制和 NTSC 两种制式，可实现自动识别。带音频输入、输出，可用按键调节菜单，遥控控制，OSD 显示，可控制背光调节。它主要用于可视电话，也可用于其他显示电子设备。

## 2. 基本参数:

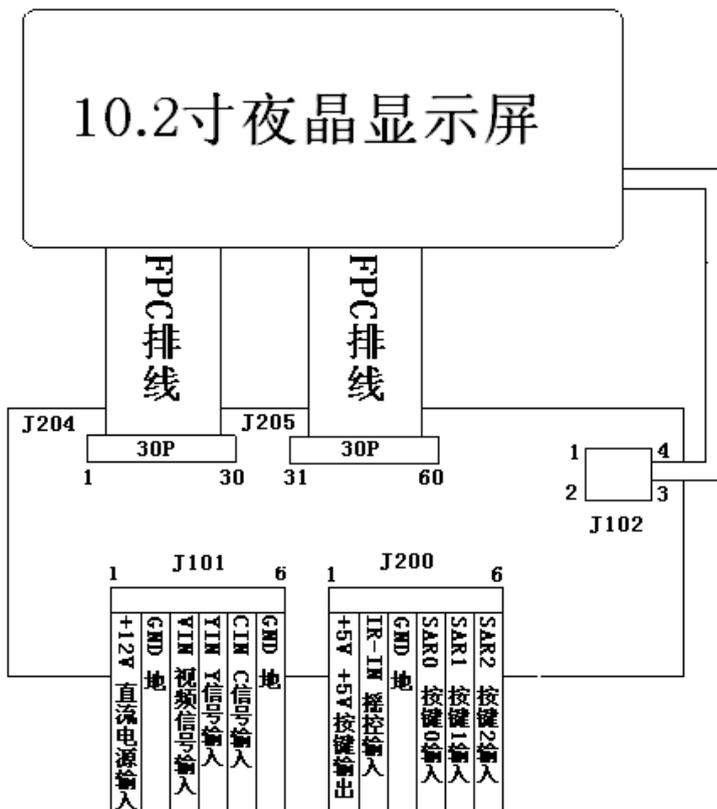
序号	项目	说明	备注
1	液晶屏显示尺寸	10.2 英寸	
2	液晶屏显示比例	16:9	
3	背光方式	LED	
4	亮度	250 cd/m <sup>2</sup>	
5	解析度	800×3 (RGB)×480	
6	视角范围 (上、下、左、右)	(45/65/65/65)	
7	液晶屏尺寸	235.0 (W) ×145.8 (H) ×6.1 (D) mm	
8	有效显示范围	222.0 (H) ×132.48 (V)	
9	驱动板尺寸 (不带 VGA)	128.8 (W)×85.4 (H) ×7.8 (D)	
10	驱动板尺寸 (带 VGA)	128.8 (W)×85.4 (H) ×14.7 (D)	
11	VGA 分频率	800×480	
12	工作电压 (电源纹波小于 0.3VP-P)	最小: DC9V; 标准: DC12V; 最大: DC18V;	
13	工作电流 (DC 12V 供电时) 不带音频夫觉	DC320mA ± 30mA	
14	工作电流 (DC 12V 供电时) 带音频	DC540mA ± 30mA	
15	消耗功率	3.84W (TYP)	
16	启动时间	2.5 秒	
17	工作温度范围	-10℃~60℃	
18	储存温度范围	-20℃~70℃	
19	环境相对湿度	5~95%RH	



### 3. 产品图片:

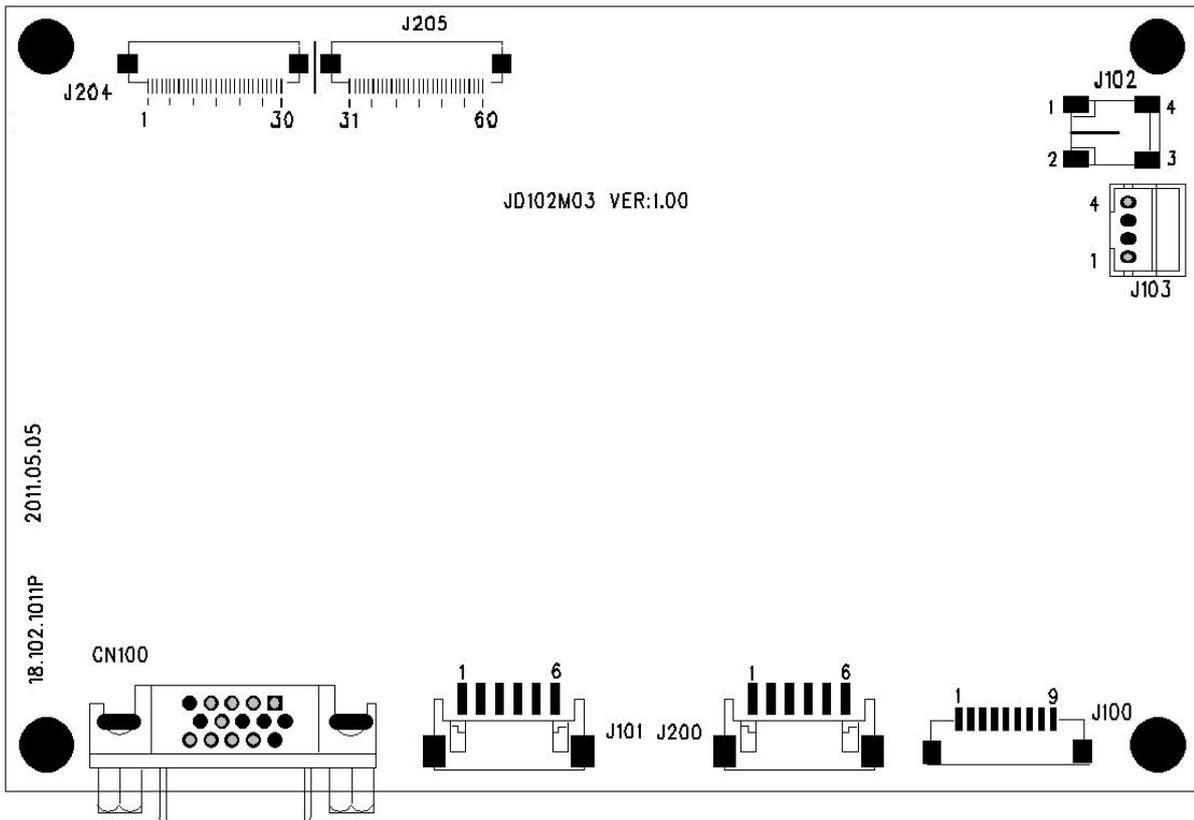


### 4. 连线示意图:



大连佳显电子有限公司

<http://www.good-display.com>



## 5. 驱动板接口定义:

### 5.1 J101 接口定义:

结构	脚位定义	I/O	脚位定义说明	备注
1	+12VIN	I	直流电源输入	
2	GND	-	地	
3	VIN	I	视频信号输入	
4	YIN	I	Y 信号输入	
5	CIN	I	C 信号输入	
6	GND	-	地	

### 5.2 J100 接口定义:

结构	脚位定义	I/O	脚位定义说明	备注
1	GND	-	地	
2	VGAL	I	VGA 音频左声道输入	
3	VGAR	I	VGA 音频右声道输入	

大连佳显电子有限公司

<http://www.good-display.com>



4	GND	-	地	
5	VL	I	视频信号音频左声道输入	
6	VR	I	视频信号音频右声道输入	
7	GND	-	地	
8	Y/CL	I	Y/C 信号音频左声道输入	
9	Y/CR	I	Y/C 信号音频右声道输入	

### 5.3 J103 接口定义:

结构	脚位定义	I/O	脚位定义说明	备注
1	R-OUT	I	右声道音频输出	
2	GND	-	地	
3	GND	-	地	
4	L-OUT		左声道音频输出	

### 5.4 J106 接口定义:

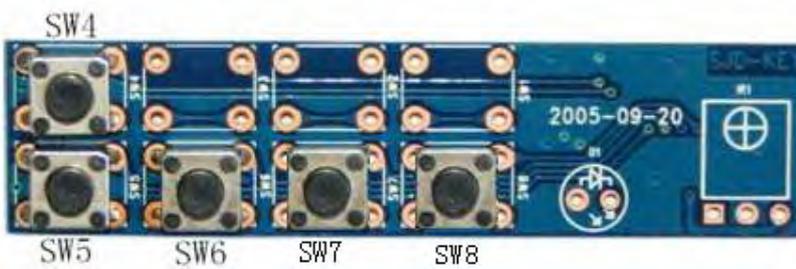
结构	脚位定义	I/O	脚位定义说明	备注
1	ON/OFF	I	电源开关	
2	GND	-	地	
3	12V OUT	-	+12V 电源输出	

### 5.5 J200 接口定义:

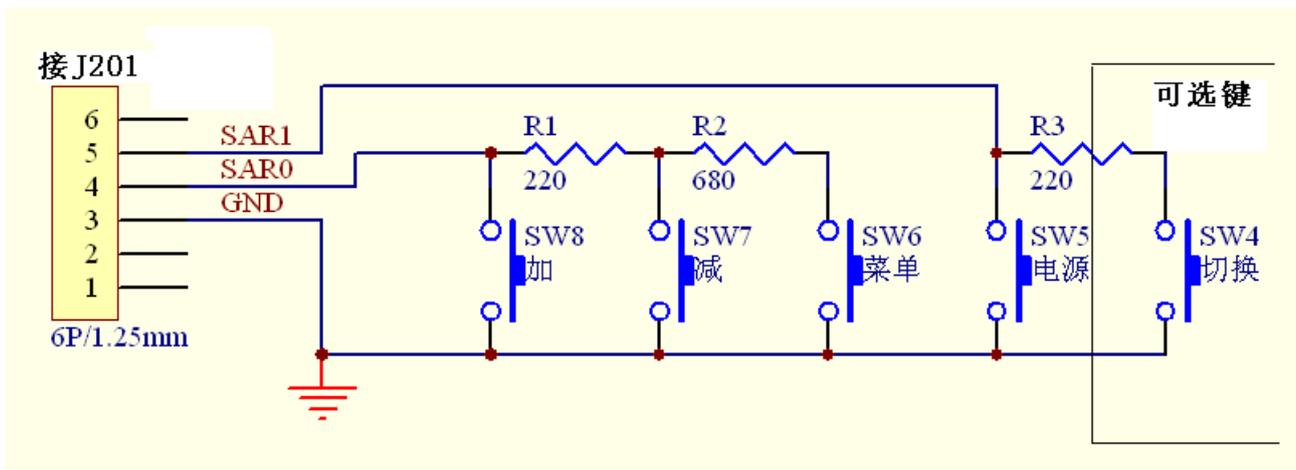
结构	脚位定义	I/O	脚位定义说明	备注
1	+5V	I	+5V 按键输出	
2	IR-IN	I	遥控输入	
3	GND	-	地	
4	SAR0	I	按键 0 输入	
5	SAR1	I	按键 1 输入	
6	SAR2	I	按键 2 输入	



按键板：



按键板接线图：



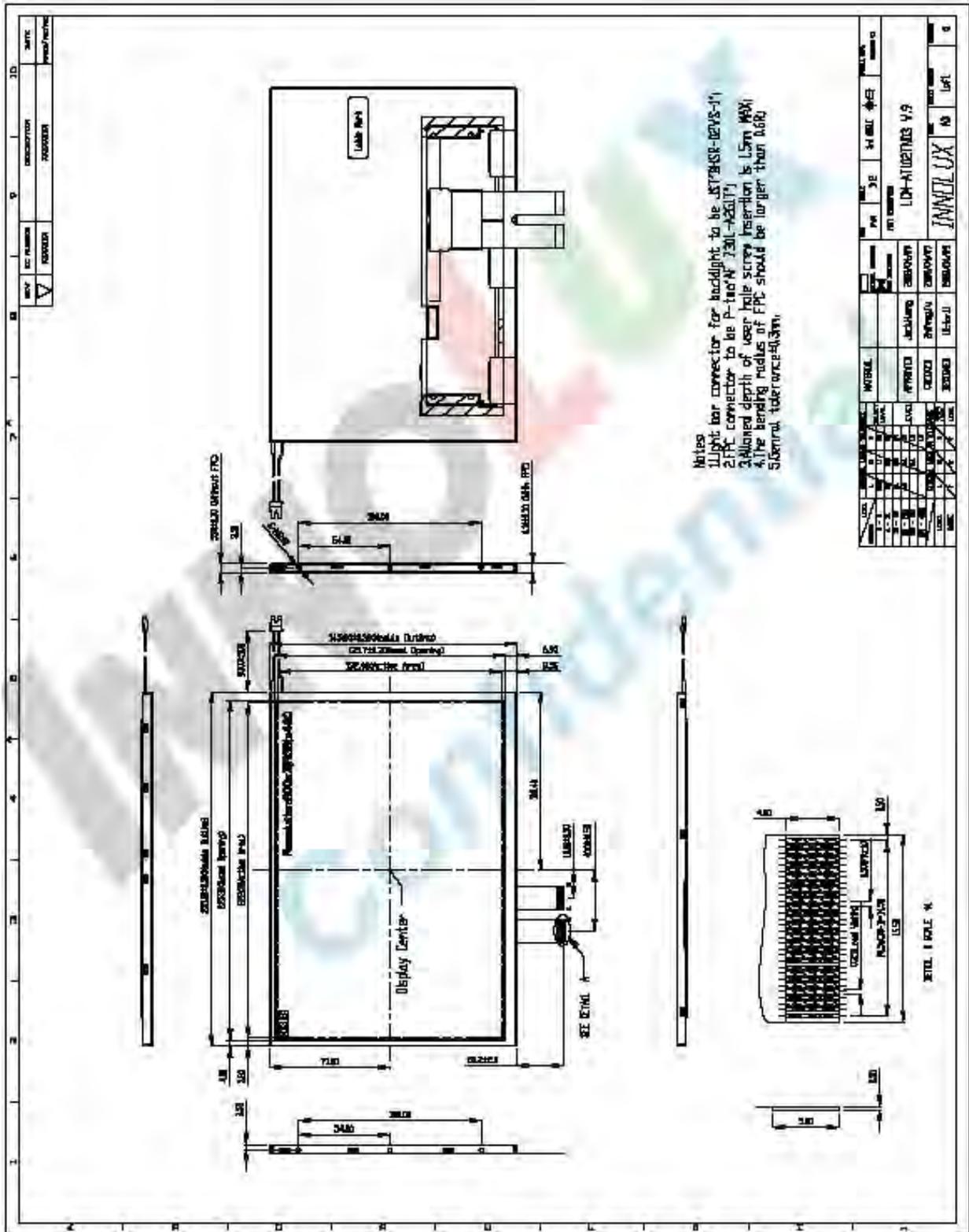
5.6 CN100 VGA 信号输入（把 VGA 座子直接焊在驱动板上）

CN1 VGA 信号输入（用可 13PIN(2.0)直插或弯插焊在驱动板上）



## 6. 结构图:

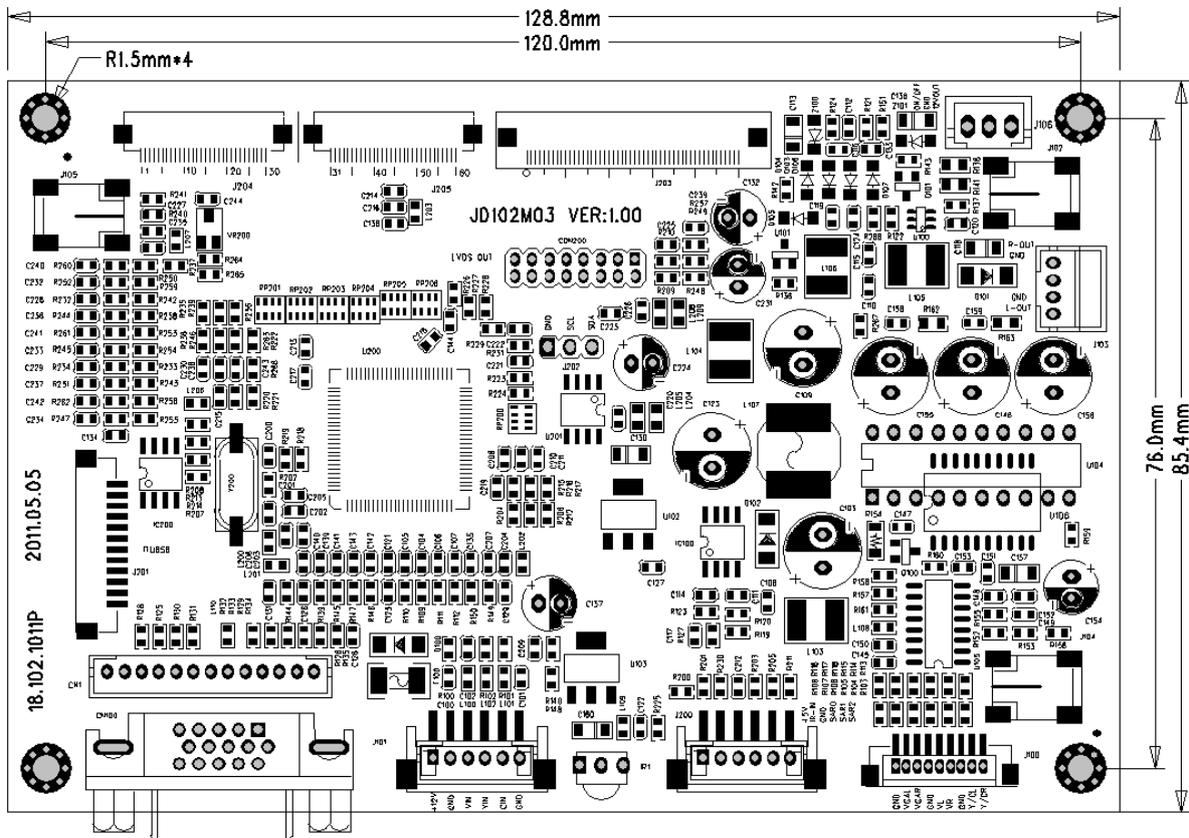
### 6.1 TFT LCD Panel:





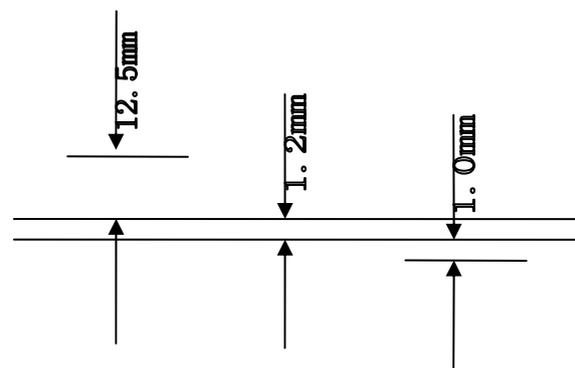
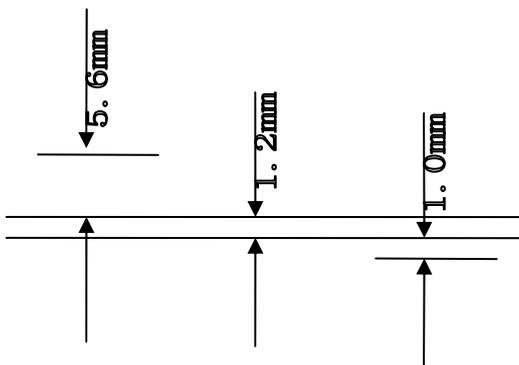
6.2 PCB 尺寸: 128.8 (W) × 85.4 (H) × 14.7 (D) (带 VGA)

PCB 尺寸: 128.8 (W) × 85.4 (H) × 7.8 (D) (不带 VGA)



不带 VGA:

带 VGA:



大连佳显电子有限公司

<http://www.good-display.com>



## 7. 产品标示:

GD102M03-GTI102N03

## 8. 包装、运输及贮存

### 1. 供货包装

**TBD**

### 2. 运输及贮存

运输过程避免碰撞和雨雪淋袭；严禁与化学物品及潮湿物品同库贮存。

## 9. GD102M03 调试注意事项

1. TFT 出厂前已用专用仪器进行精密调试和老化、测试，一般不需要再做调整。
2. 调整前，应正确连接电源、视频信号，应数次开关电源以及视频信号检查图像情况。
3. 因为此产品为电子产品，请注意防静电。
4. 10.2" TFT- LCD PANEL 为玻璃制品，小心拿放，以免破裂。
5. 按按键时需注意不能让手碰到按键引脚，因人体有一定的电阻，如触摸到会对按键功能造成影响。

## 10.10.2" TFT- LCD PANEL 判定标准:

目的: 制定 PANEL 的标准供进料检查、制程检查、客户检查的依据.

范围: 适用于 10.2" TFT LCD 产品.

作业内容:

### 10.1.判定标准及方法:

#### 10.1.1. LCD 显示屏伤痕检测方法判定:

10.1.1.1.在 20W 萤光灯下, 距离 PANEL 30CM 处垂直 (或左、右 45 度)

观察, 如果没有看见异物、伤痕, 则判定 OK, 否则 NG.

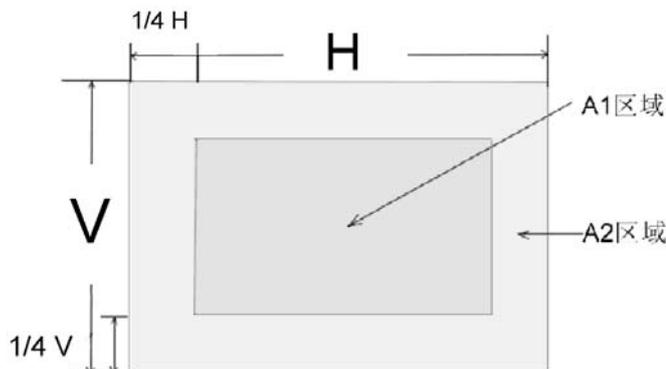
#### 10.1.2. LCD 显示屏黑点, 白点, 色点检测方法判定:

##### 10.1.2.1.检查方法

10.1.2.1.1.黑点: 在表示点灯状况下, 把检查黑点的 MASK 摆在 LCD 黑点的附近, 目视观察比较大小.

10.1.2.1.2.白点, 色点: 在表示点灯状况下, 把检查黑点的 MASK 重叠在 LCD 白点 (色点) 处, 目视观察判断白点 (色点) 是否可以隐藏.

##### 10.1.2.2.显示屏区域划分



注: A1 区域: 图像有效区域中心范围.

A2 区域: 图像有效区域边缘范围 (四周的区域).

### 10.1.3.判定选择:

大连佳显电子有限公司

<http://www.good-display.com>



欠点直径 (mm)		允 收 范 围	
		A1 区域	A2 区域
黑 点	$d \leq 0.15$	不计	不计
	$0.15 < d \leq 0.3$	4	4
	$0.3 < d \leq 0.5$	2	3
	$0.5 < d < 0.8$	0	2
白 点 或 色 点	$d \leq 0.15$	不计	不计
	$0.15 < d \leq 0.3$	3	3
	$0.3 < d \leq 0.5$	1	2
	$0.5 < d < 0.8$	0	1

注：1.大小：平均直径=（最长直径+最小直径）/2

2.关于小欠点密集的时候，用上述的基准判断。

3.黑斑、白斑：通过电压的变化来看，用对比的方法，对于明显斑点用点规格判断。

4.总的黑点、白点、色点个数：A1+A2区 $\leq$ 4个。