

YT-320240A2 液晶模组

● 概述

点阵数 : 320× 240dots

占空比: 1/240D

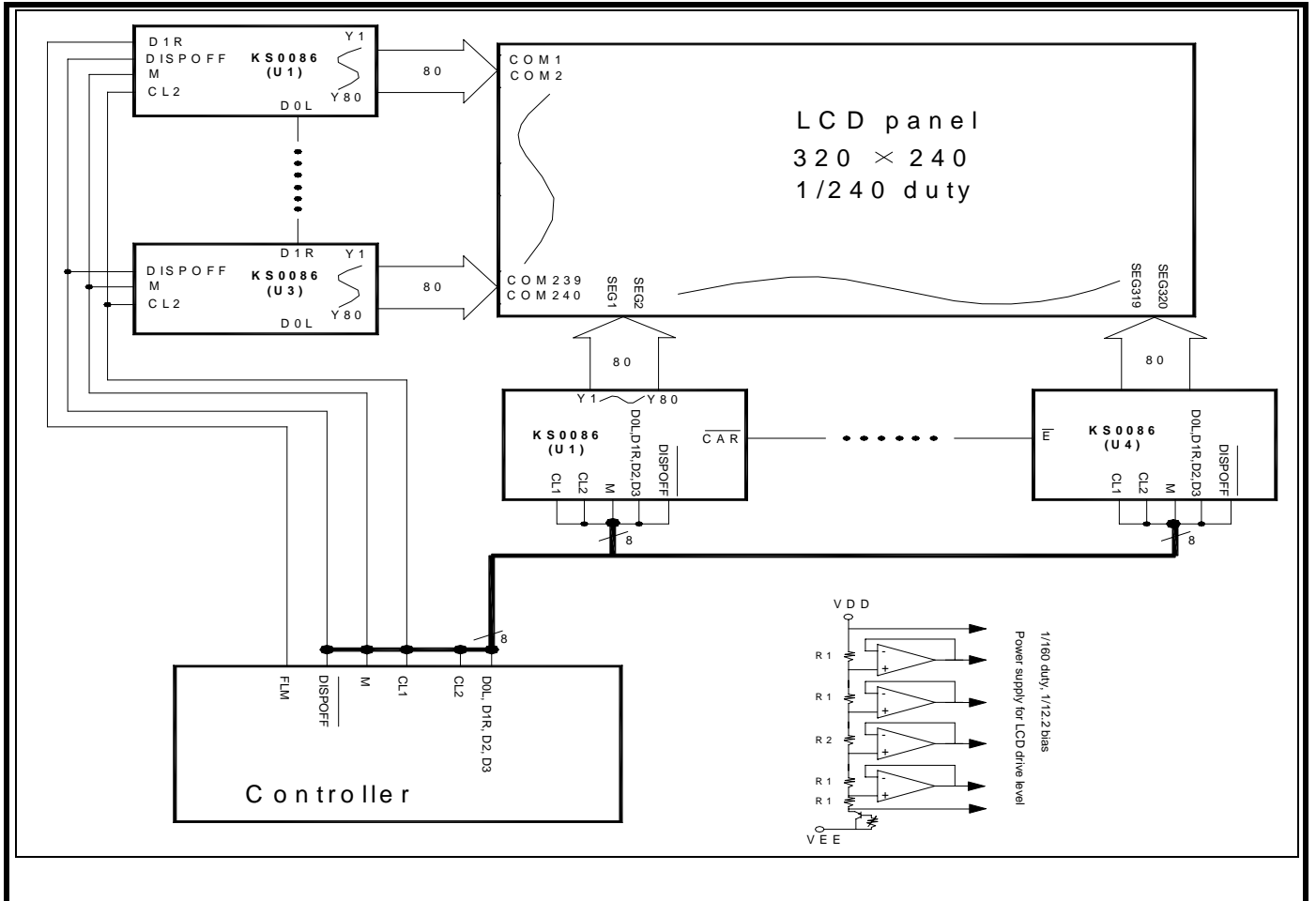
显示模式:FSTN 蓝屏 灰模

控制 IC: RA8835

工作温度: -20℃ --- +70℃ 储存温度 -30℃ --- +80℃

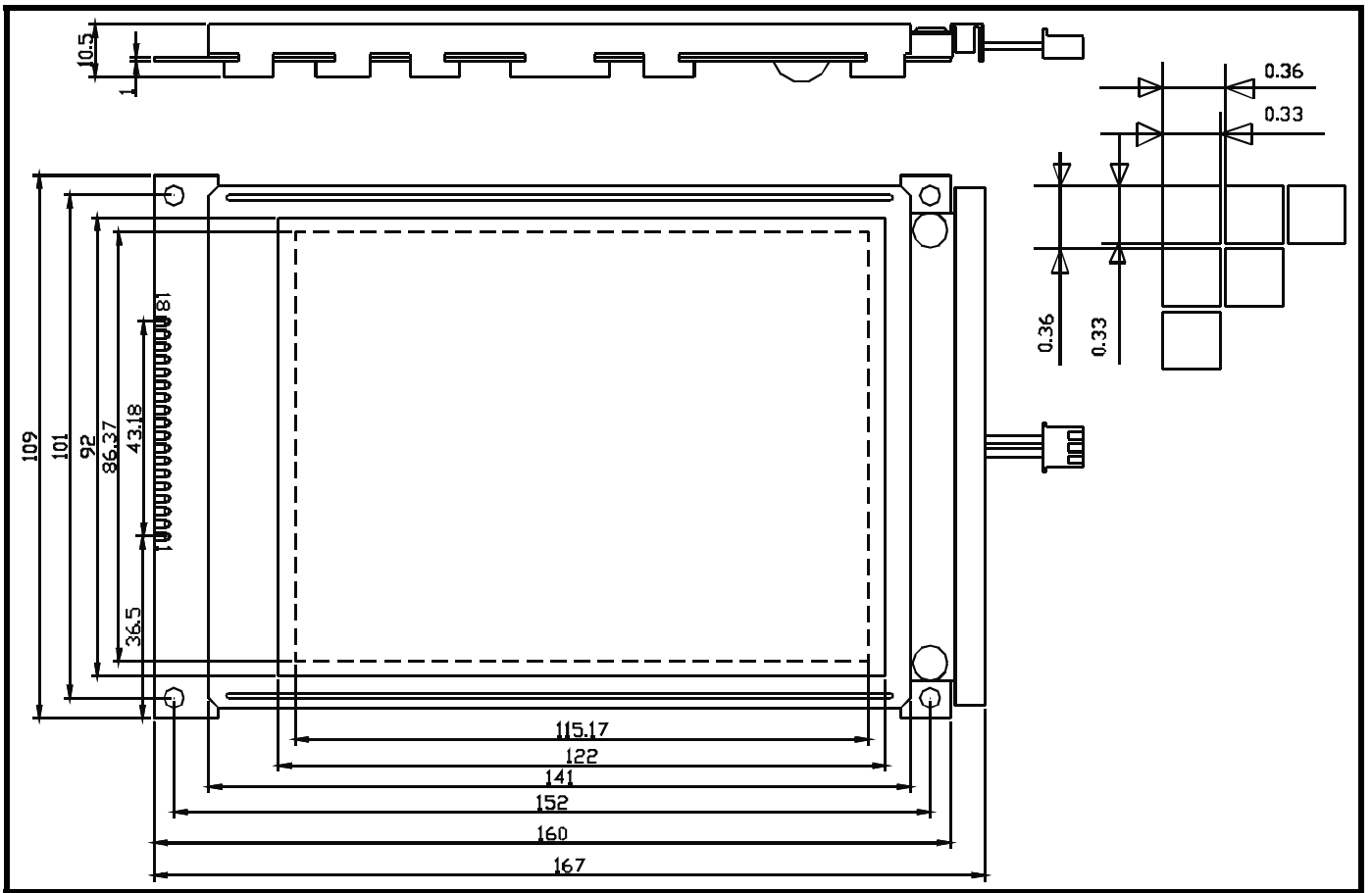
电源: VDD/5V LED: /3V/5V

● 硬件构成说明



YT-320240A2

- 外型图说明（根据要求外型可做修改，实际尺寸为 160*109mm）



YT-320240A2

1 极限参数(长温 $t_a=25^{\circ}\text{C}$)

Item	符号	条件	Standard Value		单位
			最小	最大	
电源电压	$V_{DD}-V_{SS}$	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	0	6.7	V
LCD 驱动电压	$V_{DD}-V_{EE}$		-	18.0	V
输入电压	V_1		0	V_{DD}	V
工作温度	Top	-	-20	70	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	Tstg	-	-30	80	$^{\circ}\text{C}$

2 电气参数 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_{DD}=5.0\text{V}\pm 0.25\text{V}$, $V_{EE}=-10.00\text{V}$)

Item	符号	条件	Standard Value			单位	
			最小	典型	最大		
逻辑工作电压	Logic	$V_{DD}-V_{SS}$	-	4.75	5.0	7.0	V
	LCD	$V_{DD}-V_{EE}$	-	23.0	25.0	28.0	V
逻辑工作电流	Logic	I_{DD}	-	-	12.0	-	mA
	LCD	I_{EE}	-	-	5.0	-	mA
输入高底电平	'H' Level	V_{IH}	High Level	$0.7V_{DD}$	-	V_{DD}	V
	'L' Level	V_{IL}	Low Level	0	-	$0.3V_{DD}$	V

3 引脚说明

管脚号	管脚名称	电平	管脚功能描述
1	V_{SS}	Supply	电源地
2	V_{DD}	Supply	逻辑电源正(+5V)
3	V0		LCD 对比度调节电压
4	/WR	Input	写数据或命令信号
5	/RD	Input	读数据或命令信号
6	/CS		片选信号
7	A0	Supply	数据指令选择
8	/RST		复位信号
9	D0		数据线 0
10	D1		数据线 1
11	D2		数据线 2
12	D3		数据线 3
13	D4		数据线 4
14	D5		数据线 5
15	D6		数据线 6
16	D7		数据线 7
17	NC/LED+		空脚(可接 LED+)
18	VOUT	Supply	LCD 负压输出脚(-23V---28V)
19	<u>LED+</u>		<u>LED 背光正极</u>
20	<u>LED-</u>		<u>LED 背光负极</u>