

产品描述 Specification For Approval

DESCRIBE: 4.95 " TFT

产品型号 HM050TFT - 40R

PRODUCTS:

客户名称

CUSTOMER:

客户型号

Module NO.

制表 PREPARED BY:	批准 APPROVED BY:

客户确认签章:
Signature by customer:

目录

序号	内容	页码
-----	封面	1
-----	目录	2
1.0	模组类型	3
2.0	结构规格	3
3.0	电气特性	3
4.0	模组图	4
5.0	接口定义	5

1.0 模组类型

显示类型：480(RGB) × 854 点阵, TFT-LCD 模组

视角： ALL

接口方式： RGB 24BIT

驱动 IC： ST7701S

背光： 白色 LED 背光, 6S2P 级联

2.0 结构规格

类型	典型值	单位
玻璃类型	TFT—标准白色	--
像素点阵	480(RGB)*854	dots
外形尺寸	66.4(H)*120.05(V)*2.2(T)	mm
玻璃显示区	61.56(H)*109.53(V)	mm
像素尺寸	0.12825(H)*0.12825(V)	mm

3.0 电气特性

3.1 TFT-LCD 模组特性

类型	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
系统电压	VCC	--	2.5	2.8	3.5	V
逻辑电平	V _{IH}	IOVCC=1.8-3.3V	0.8* V _{IOVCC}	--	IOVCC	V
	V _{IL}		VSSI	--	0.2* V _{IOVCC}	V
工作电流	IDD	VCC=2.8V		TBD		mA

3.2 背光特性

类型	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电流	IF	VF=18V	--	30	40	mA
正向电压	VF	IF=40mA	16.8	--	19.2	V
亮度	L _v		350	--	--	cd/m ²
均匀度	ΔBp		85	--	--	%

4.0 模组图

图 Autodesk 教育版产品制作

NOTES:

1. DISPLAY IC: ST7701S
2. TYPE: TFT
3. DISPLAY MODE: Transmissive
4. Viewing Angle: **ALL**
5. BACKLIGHT: GRI-WHITE LED
6. OPERATING TEMPERATURE: -20° C TO 70° C
7. STORAGE TEMPERATURE: -30° C TO 80° C
8. 产品尺寸公差
9. GENERAL TOLERANCE: ±0.2
10. 建议客户开板尺寸比LCD AA区单边大0.5mm左右
11. 客户断板请用手机的, DMS上的双箭头不要粘在TP上, 要避开TP.
12. 客户机壳上的泡棉需注入数据单中, 5MM (MIN), 防止漏光.

由 Autodesk 教育版产品制作

LED CIRCUIT SUGGEST:

- LED 11: 黄色非胶胶
- LED 12: 黄色非胶胶
- BACKLIGHT (WHITE) LED: 黄色非胶胶
- LED 13: 黄色非胶胶
- LED 14: 黄色非胶胶
- LED 15: 黄色非胶胶
- LED 16: 黄色非胶胶
- LED 17: 黄色非胶胶
- LED 18: 黄色非胶胶
- LED 19: 黄色非胶胶
- LED 20: 黄色非胶胶
- LED 21: 黄色非胶胶
- LED 22: 黄色非胶胶
- LED 23: 黄色非胶胶
- LED 24: 黄色非胶胶
- LED 25: 黄色非胶胶
- LED 26: 黄色非胶胶
- LED 27: 黄色非胶胶
- LED 28: 黄色非胶胶
- LED 29: 黄色非胶胶
- LED 30: 黄色非胶胶
- LED 31: 黄色非胶胶
- LED 32: 黄色非胶胶
- LED 33: 黄色非胶胶
- LED 34: 黄色非胶胶
- LED 35: 黄色非胶胶
- LED 36: 黄色非胶胶
- LED 37: 黄色非胶胶
- LED 38: 黄色非胶胶
- LED 39: 黄色非胶胶
- LED 40: 黄色非胶胶

更改记录	日期	深圳市源彩伟业科技有限公司	
		类别: TFT模组图	制作者:
		型号: HMO50TFT-40R	版本: A1
		设计者:	SCALE: 1:1.5
		检查者:	单位:
		确认者:	
		日期:	
		日期:	
		日期:	

图 Autodesk 教育版产品制作

Pad No.	
1	LETK
2	LEDA
3	GND
4	VCC
5	R0
6	R1
7	R2
8	R3
9	R4
10	R5
11	R6
12	R7
13	G0
14	G1
15	G2
16	G3
17	G4
18	G5
19	G6
20	G7
21	R0
22	R1
23	R2
24	R3
25	R4
26	R5
27	R6
28	R7
29	GND
30	DCLK
31	NC
32	HS
33	VS
34	DE
35	NC
36	GND
37	REST
38	SP1-SDI
39	SP1-SCL
40	SP1-CS

图 Autodesk 教育版产品制作

5.0 接口定义

端口	符号	描述
1	LEDK	LED Cathode
2	LEDA	LED Anode
3	GND	Ground
4	VCC	Digital power
5-12	R0-R7	Red data input R[7:0]
13-20	G0-G7	Green data input G[7:0]
21-28	B0-B7	Blue data input B[7:0]
29	GND	Ground
30	DCLK	Dot clock signal input
31	NC	Not connect
32	HSYNC	Horizontal sync input
33	VSYNC	Vertical sync input
34	DE	Data enable signal input
35	NC	Not connect
36	GND	Ground
37	RESET	Reset Input
38	SPI_CS	Chip Select
39	SPI_SCL	Serial clock input.
40	SPI_SDI	Serial data input pin