由 Autodesk 教育版产品制作

框贴项目

烧录OTP VCOM

MIPI-3

软件确认部分:

1.软件ID:

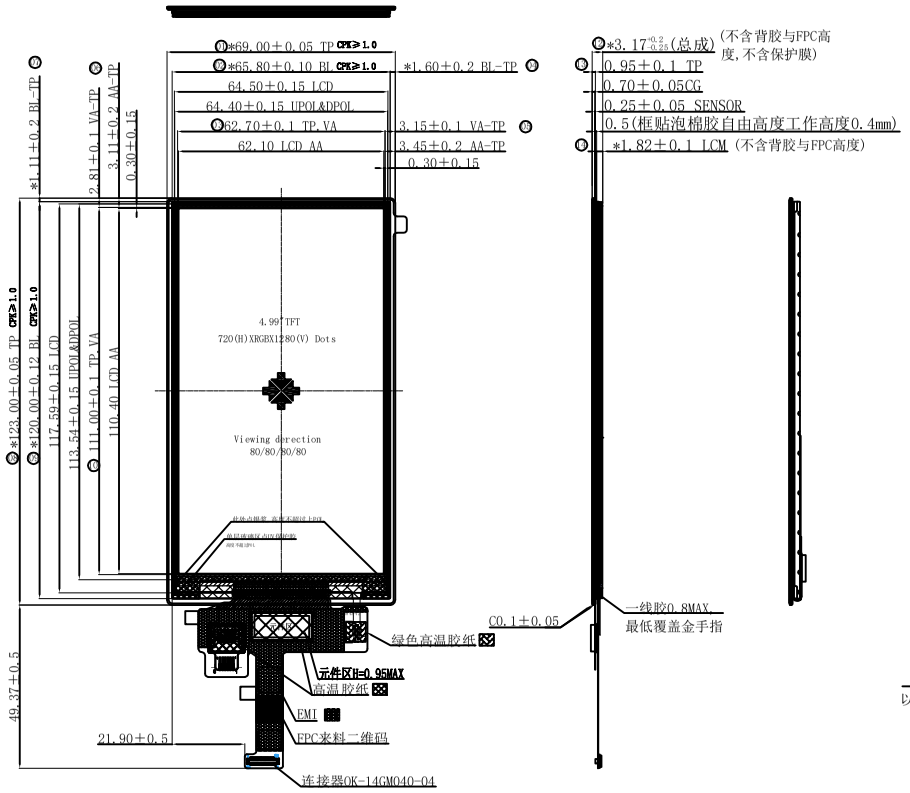
DAH寄存器 0x27

符合 CSP-L-009-001 有害有害物质管控标准	符合客户环保要求	无卤	REACH	RoHS2.0

保密等级(秘密)

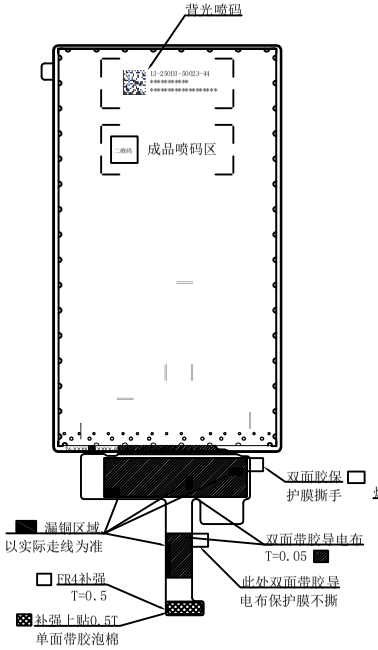
NO.	CONTENT	DATE
AMEND A	NEW	20231229

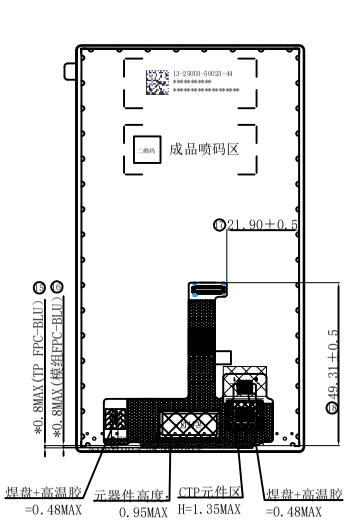
主视图



侧视图

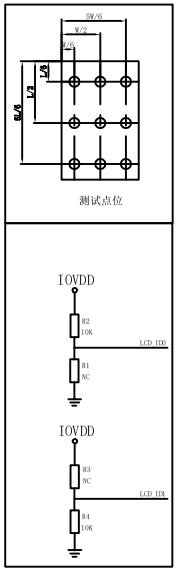
背视图





弯折示意图

TP朝下、FPC弯折出货



序号	PIN定义
1	LEDA
2	NC
3	LEDK
4	NC
5	GND
6	DSI_D0N
7	DSI_D0P
8	GND
9	DSI_D1N
10	DSI_D1P
11	GND
12	DSI_CLKN
13	DSI_CLKP
14	GND
15	DSI_D2N
16	DSI_D2P
17	GND
18	DSI_D3N
19	DSI_D3P
20	GND
21	TP_VDD
22	RST_CTP
23	EINT_CTP
24	GND
25	VSP
26	VSN
27	GND
28	TP_SDA
29	TP_SCL
30	LCD_ID1
31	IOVDD
32	LCD_RST_N
33	LCD_IDO
34	TE
35	NC
36	Tamper1_IN
37	Tamper1_OUT
38	NC
39	Tamper2_IN
40	Tamper2_OUT

NOTES:
1. DISPLAY MODE : TFT; IPS; normal black.
2. DRIVE IC: 矽创/FL7703NI
3. LCD:HSD050BHW4-C00/0.25*2//IPS/HD; NTSC:50%min,68%typ ;
   对比度:800:1typ; Uniformity: 80%(min);
   Gamma: 2.2±0.3;Flicker: -28dB(max);可视角: 80° TYPE;
   crosstalk:CT≤4%;
4. TLCM luminace (with TP) (中心点)Min.300nit, Typ.350nit,
   CHROMATICITY COORDINATE: x=0.30±0.03, y=0.31±0.03
5. Response Time: Tr+Tf: 40ms Max;
6. ESD:接触放电±6KV,空气放电±10KV 待实测;
   ESD以及性能防护,VCOM/RESET/ VCI/IOVCC等相关电路元器件需要打上
7. BACKLIGHT: 14(7S2P) CHIP-WHITE LED;LED电压:2.7V typ/LED.
   Vf=19.6V typ(21V MAX),If=40mA,全球专利;
8. GENERAL TOLERANCE:±0.30
9. CPK尺寸≥1.33同机台,≥1.0不同机台;
10. OPERATING TEMPERATURE: -10° C TO 50° C
    STORAGE TEMPERATURE: -20° C TO 70° C (以测试标准为主)
11. 平面翘曲度要求≤0.3MM;
12. 产品符合"ROHS2.0&HF&REACH&I级无卤欧盟"标准.
13. CG单体背面油墨表面能ACCU达因笔测试≥34(酒精擦拭后)
    TP背面film达因值≥30(酒精擦拭后)
14. 框贴后需要保压,激活泡棉胶粘性

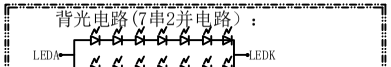
TP技术规格要求		备注
1	结构	分区两点
2	IC	CHSC6540
3	透光率	≥85%,雾化度<3%
4	表面硬度	Glass≥6H
5	CG材质及厚度	旭硝子二代,T=0.7mm
6	工作温湿度	-10°C~+50°C,45-85RH
7	存储温湿度	-20°C~+70°C, 45-95RH
8	翘曲度	≤0.3mm
9	未注公差	±0.2mm
10	CG单体跌落要求	0.2J,60cm,32.5g钢球,中心+四角的5个位置冲击1次不破裂
11	表面应力CS≥500Mpa 强化深度DOL≥10um;4PB≥450Mpa; 光弹系数为27, 折射率1.515	
12	所有的材料符合:"ROHS2.0&HF&REACH&I级无卤欧盟"标准.	
13	CG背面油墨表面能ACCU达因笔测试≥34(酒精擦拭后),TP单体Film表面≥32dyn(酒精擦拭后	
14	IC四周及元器件点黑色树脂环氧胶,点胶高度不超出IC	
15	正面保护膜撕膜静电<500V;	
16	TP镭雕区油墨颗粒点: φ≤0.25mm, N≤1	
17	CG蓝底油墨建议使用黑色不发灰油墨,油墨总厚度10-14um	
18	水煮试验:温度:80±2℃;时间:30min;外观无异常,无膜落裂纹变色等;恢复常温后进行附着力测试,达到3B 以上。	

TOLERANCE TABLE(±)

DIMENSION	1 GRADE	2 GRADE	3 GRADE	4 GRADE
L≤20	0.05	0.1	0.1	0.2
20<L≤50	0.1	0.15	0.2	0.25
50<L≤100	0.15	0.2	0.25	0.3
100<L≤200	0.2	0.25	0.3	0.5
200<L	0.25	0.3	0.5	0.8

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

背光电路(7串2并电路):



背光驱动:VF=2.7V-2.9 LED(低电压LED)
Vf=21.0Vmax If=20*2mA 硅酸盐 全球专利;

No:	TP PIN NAME
1	VDD28_TP
2	GND
3	TP_RST
4	TP_EINT
5	TP_SDA
6	TP_SCL

Customer approve

DJN 帝晶光电 DJN OPTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

Model No	98-31050-7157A	Part No	SZA5973	
Drawing Title	全贴合成品	Drawn	文泽圣	A0
Drawing No	D-RD-018-24	Checked	覃东浩	Unit MM
Scale 1:1	第三视角	Approve	韦鲜花	Page 1/1

由 Autodesk 教育版产品制作