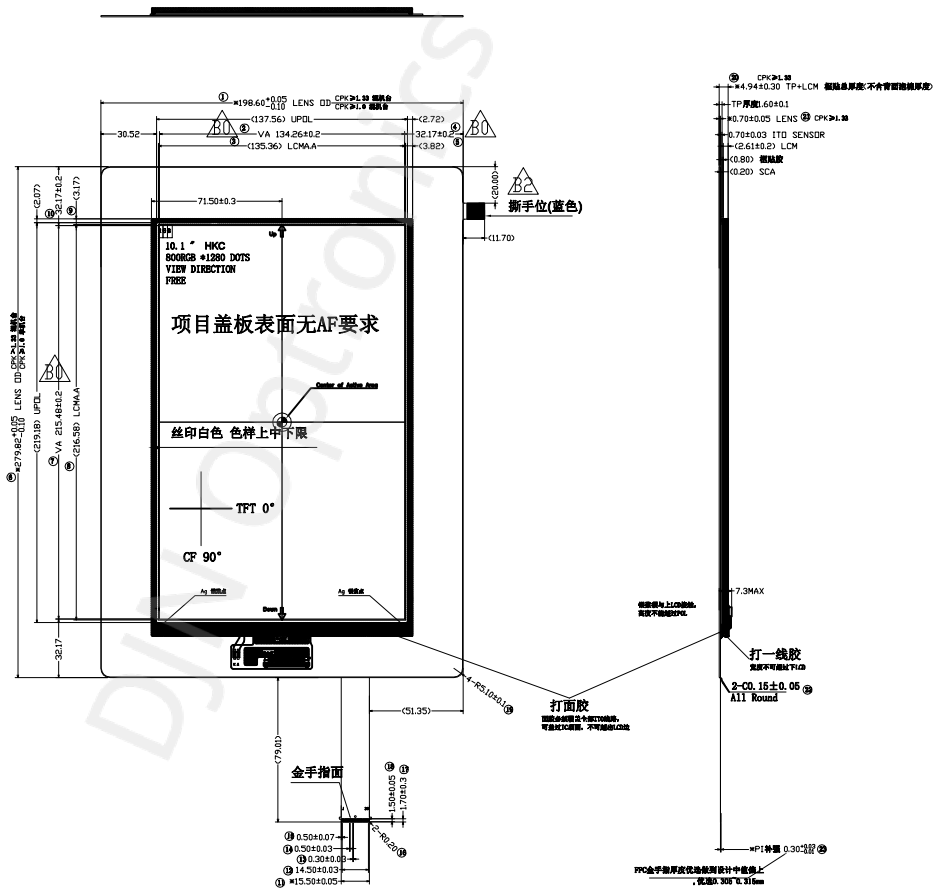
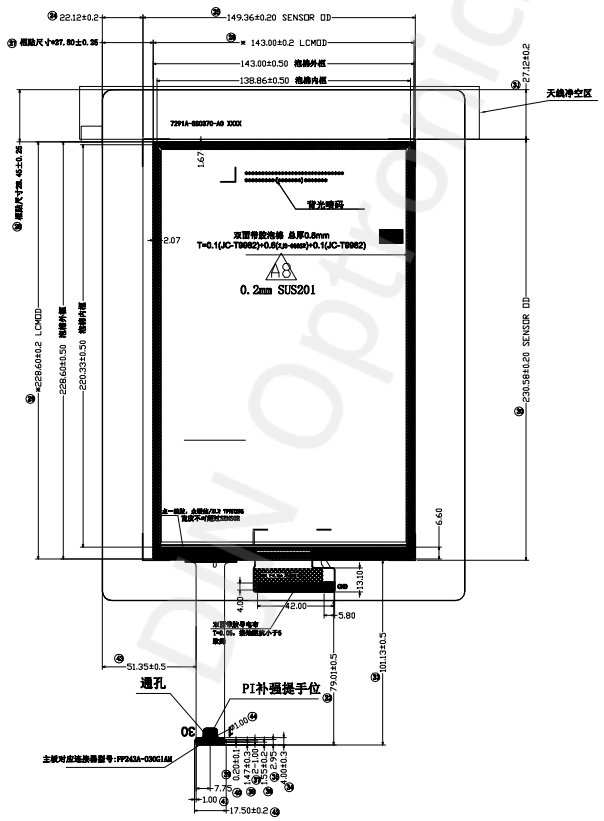
符合客户环保标准 RoHS

保密等级(秘密)

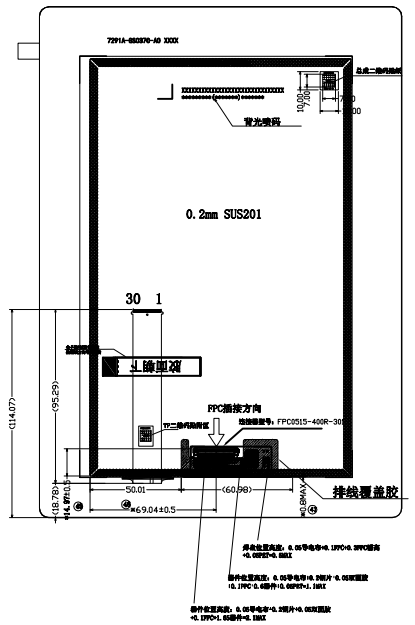
NO.		CONTENT	DATE
AMEND	A0	NEW	20250801
	A1	图纸更新	20250804
	A2	FPC外形缩小，更新ID定义	20250806
	A3	更新背光	20250809
	A4	背光增加遮光胶，更新资料	20250819
	A5	1.铁框材质更新为SUS201；2.IC更改为FL7715；3.增加R角标注；4.修改NTSC规格为56%TYP；	20250820
	A6	IC变更为ILI9881	20250903
	A7	更新客户料号为5072AA000014	20250912
	A8	框贴泡棉更新为ZJS-060SR	20251016
	A9	1.更新TP供应商为晓明智能；2.更新正面保护膜	20251106
	A10	VA区内缩1.05MM	20251201
	B1	正面保护膜内缩距盖板外形5MM	20251204
	B2	正面保护膜正式签样外形确认	20251215



正面图 侧面图



背面图



FPC弯折图

FPC折弯TP面朝下出货

TP逻辑图

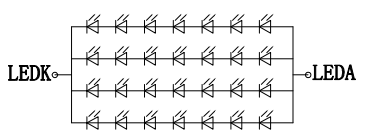
Pin	Name
1	GND
2-11	RX1-RX10
12-13	GND
14-29	TX1-TX16
30	GND

LCM PIN

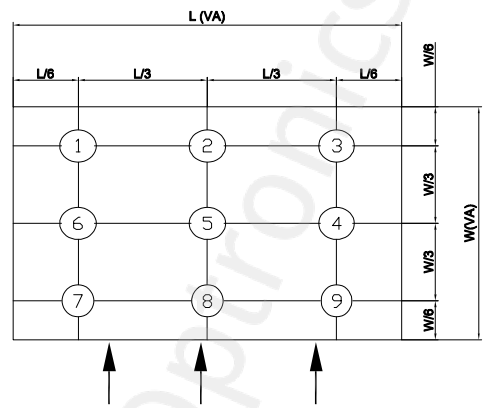
1	NC
2	VDD
3	VDD
4	GND
5	Reset
6	NC
7	GND
8	MIPI-TDN2
9	MIPI-TDP2
10	GND
11	MIPI-TDN1
12	MIPI-TDP1
13	GND
14	MIPI-TCN
15	MIPI-TCP
16	GND
17	MIPI-TDN0
18	MIPI-TDP0
19	GND
20	MIPI-TDN3
21	MIPI-TDP3
22	GND
23	NC
24	NC
25	GND
26	NC
27	NC
28	NC
29	NC
30	GND
31	LED-
32	LED-
33	NC
34	NC
35	ID0=1(1.8V) 如果
36	ID1=0(0V) 如果
37	NC
38	NC
39	LED+
40	LED+

TLCM 技术标准:
1. DISPLAY TYPE: 10.1" TFT LCD ,IPS
2. DISPLAY MODE: transmissive Normally Black
3. Panel:HKC QP101BS03-1 ,DRIVER IC: ILI9881C-A5T00G1
4. VIEWING DIRECTION: ALL 80/80/80/80 (TYP) 75/75/75/75 (MIN)
5. LCM (White 9 AVG 1/6) :
 Brightness: 250cd/㎡ MIN ; 300cd/㎡ TYP(用CA-410测, 中心点亮度)
 Chromaticity: 0.27+/-0.03;0.29+/-0.03.
 Uniformity:75%(MIN) 80% (TYP)
 NTSC:52% (min) 56% (typ)
 对比度: 800 (min) 1000 (typ) Gamma:2.2+/-0.3 (Gray20~Gray240)(待测试确认)
6. BACK LIGHT: 28 chip white LEDs(7串4并) If=100mA(25mA/LED),Vf=19.6V~22.4V
7. OPERATING TEMP: -0° C TO 50° C,STORAGE TEMP: -10° C TO 60° C
8. * Critical Parameter,○ ref Parameter,[] cpk Parameter ;cpk Parameter 和Critical Parameter IQC需每批次检验
Unspecified Tolerances:+0.30mm
Modification mark:
9. 黑黑胶激活率要求≥70%
10. 所有材料环保要求需满足最新龙旗有毒有害物质限制清单。

TP技术要求:
1. Lens材质:采用0.7mm厚度,2D盖板, 材质: 旭硝子AS2;
2. Lens生产要求:
 ①正反面保镜膜用低粘,保护膜的撕膜静电要求: ≤500V
 ②表面硬度≥6H/750g 测试条件: minoan橡皮擦, 1000g力, 速度40cycle/min, 测试行程40mm, 在镀膜面往复测试2500来回; DOL≥10um, CS≥550Mpa, B10≥600Mpa;
3. 厚度0.7mm以上平面翘曲度≤对角线尺寸*1% (最大平面度≤0.5mm),要求所有翘曲方向为朝外观面, 即(龟翘)
4. VA区穿透率≥90%(550nm), TP视窗透过率≥90%; 雾度(Haze)≤1%;
5. 单层油墨厚度控制按叠层要求, 非透光区不能透光或针孔; 产品底部黑框OD值测试>4.5(设备漏光导致测试偏差, 测试片真实OD值需>5); 黑色油墨厚度<14um, 白色油墨厚度<24um
6. 油墨附着力≥4B; 100℃±2℃纯净水; 水煮24H, 常温放置2小时后进行附着力测试, 油墨附着力≥3B; 油墨印刷后的所有制程中涉及等离子制程, 必须使用氮气等离子, 不允许使用大气等离子.
7. 钢球冲击: 钢球直径32mm,重量130g, 高度45cm, 能量0.5733J, 中心点三次跌落不能破裂;
8. 采用 X-Rite 341测试仪器测试CG油墨的不透明性 (OD值) : 黑 OD≥5.0
9. 油墨阻抗:使用绝缘阻抗测试仪, 将档位调整到1000V档, 油墨绝缘阻抗值≥1000MΩ/10mm,
 在CG背面油墨区选择上下左右量测4点,油墨区域(包括IR孔, 摄像头孔区, 指示灯区域等)
 做完高温高湿后不能脱落;
10. 所有尺寸在26℃环境下静置2小时后测得的尺寸; 未注尺寸CNC-OD公差按±0.1mm,丝印公差按±0.2mm,
*关键尺寸, ○参考尺寸, []CPK尺寸 ;CPK尺寸IQC需每批次检验。
11. 所有材料环保要求需满足最新龙旗有毒有害物质限制清单。
12. 正、背面保护膜使用PU膜, 防静电, 不残胶, 胶面防静电阻值10^{9}~10^{11}Ω,保护膜的撕膜静电要求: ≤500V.



LED CIRCUIT DIAGRAM:
7S4P 28LED
VF=19.6~22.4V ; IF=100mA





总成二维码贴纸,尺寸: 10*10, 二维码尺寸大小: 7*7, 要求清晰可扫码

使用龙旗25位编码规则		
1~2	固定值	8S
3~14	物料料号	5072AA000014 12位物料号, 10位料号前加0补足12位
15	物料版本	新品为"N",量产为"P"
16	供应商代码	I (安徽帝晶)
17	供应商产地	A (安徽)
18	供应商线体	按照实际线体: 01——1, 02——2, 03——3, 04——4, 5——5, 06——6, 07——7, 08——8, 09——9, 10——A, 1——B, 12——C, 13——D, 14——E, 15——F, 16——G, 7——H, 18——J, 19——K, 20——L, 21——M, 22——N 23——P, 24——R, 25——S, 26——T, 27——V, 8——W, 29——X, 30——Y, 31——Z
19	日期"年"	取当年的最后一位数字
20	日期"月"	1——January, 2——February, 3——March, 4——April, 5——May, 6——June, 7——July, 8——August, 9——September, A——October, B——November, C——December
21	日期"日"	01-1, 02-2, 03-3, 04-4, 05-5, 06-6, 07-7, 08-8, 09-9, 10-A ,11-B, 12-C, 13-D, 14-E, 15-F, 16-G, 17-H, 18-J, 19-K, 20-L, 21-M, 22-N, 23-P, 24-R, 25-S, 26-T, 27-V, 28-W, 29-X, 30-Y, 31-Z
22~25	4位系列号	4位系列号, 数字及字母 (I, O除外) 限制关系: 料号+日期, 即不同料号不同日期流水从0001起编

HKC+ILI 软件ID

软件ID: 0xDA
值为98

各PIN电压范围:
1、VDD:min 3.0V typ 3.2V MAX 3.3V
2、RESET电压需与VDD保持一致

MIPI匹配阻抗要求满足100±10Ω

Customer approve	DJN 帝晶光电 DJN OPTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.			
	Model No	9W-2L0A1-7291A	Part No	SZA6942
	Drawing Title	全贴合成品	Drawn	彭伟峰 B2
	Drawing No	D-RD-XXX-25	Checked	张耀 Unit MM
	Scale 1:1	第三视角	Approve	蔡速贤 Page 1/1