符合客户环保要求	无卤	REACH	RoHS

保密等级(秘密)

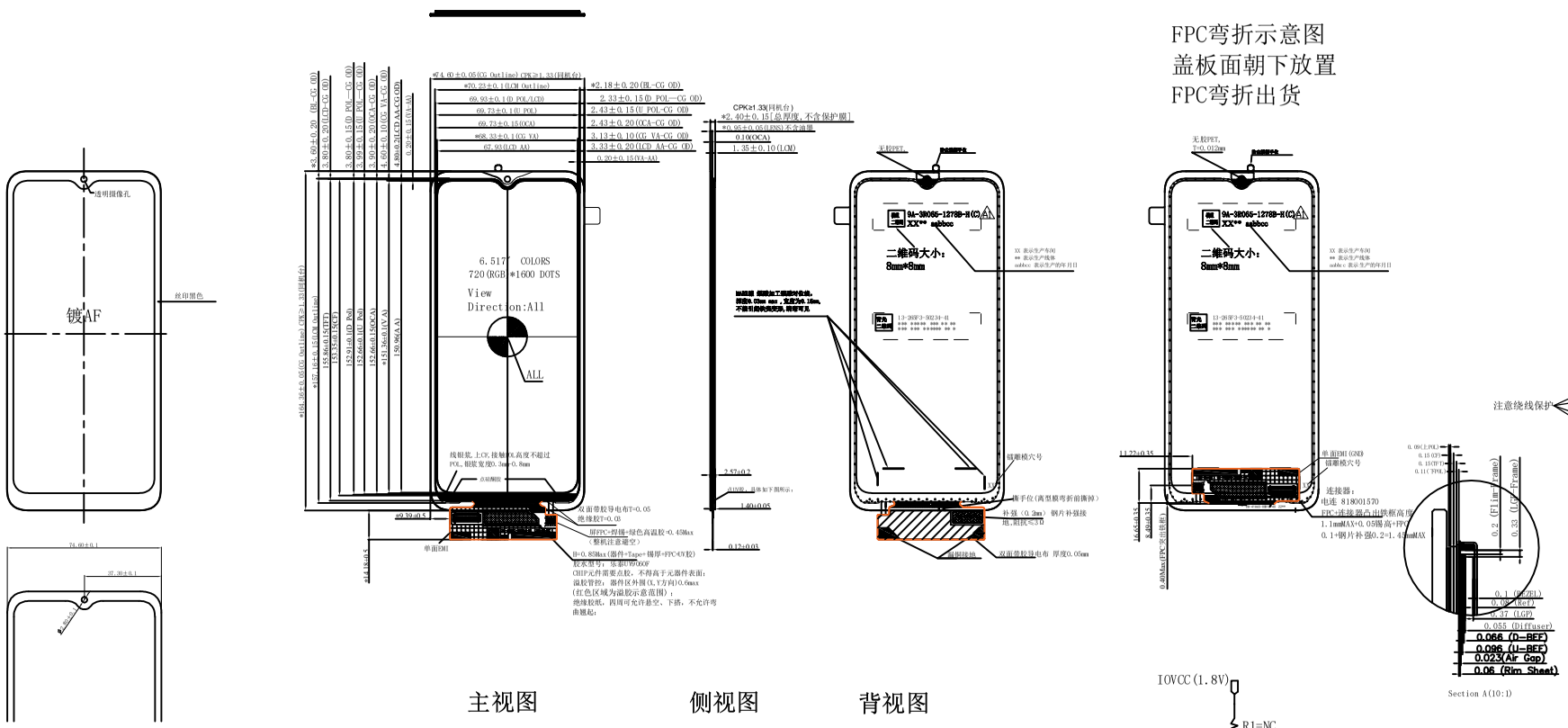
NO.		CONTENT	DATE
A	A	NEW	20230711
M	A	背光喷成品料号更新	20230720
E	A	修改LOGO	20240730
N	A		
D	A		

LCD

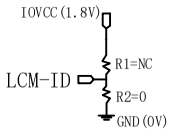
PIN	定义
1	TP_SDA0
2	TP_SCL0
3	GND
4	RST_CTP
5	EINT
6	GND
7	LCM_MIPI_DATAN0
8	LCM_MIPI_DATAP0
9	GND
10	LCM_MIPI_DATAN1
11	LCM_MIPI_DATAP1
12	GND
13	LCM_MIPI_CLKN
14	LCM_MIPI_CLKP
15	GND
16	LCM_MIPI_DATAN2
17	LCM_MIPI_DATANP2
18	GND
19	LCM_MIPI_DATAN3
20	LCM_MIPI_DATAP3
21	GND
22	TAMPERIN1
23	TAMPEROUT1
24	NC
25	TAMPERIN2
26	TAMPEROUT2
27	NC
28	LCM_RST
29	DSI_TE
30	VLDO28_PMU
31	VIO18_PMU
32	GND
33	LCM_AVDD(+5.5V)
34	LCM_AVEE(-5.5V)
35	GND
36	ID
37	NC
38	LEDA
39	LEDK

注意绕线保护

FPC弯折示意图
盖板面朝下放置
FPC弯折出货

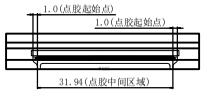


主视图　　侧视图　　背视图



LCD_ID

NOTES:
1. Display Mode ：AUO H652TAX02.0，720*1600 IPS 16.7M Color LCD , Normal Black
   VIEWING DIRECTION: ALL DIRECTION
2. Driver IC: 集创北方ICNL9911C　TP准确度要求：中心<1.0mm,边缘<1.2mm
   线性度要求：中心<1.0mm,边缘<1.2mm
3. OTP：Vcom Register OTP,Gamma ＝2.2±0.3,且曲线光滑;,flicker≤-30dB,crosstalk:4%(MAX)
4. DC Characteristics: VSP: +5.8V VSN: -5.8V IOVCC: 1.8 V
5. Backlight: 16PCS/8S2P/2.7-2.9V/LED, 20mA/LED　恒流驱动
6. Model luminace: (中心点) 450MIN Cd/M2, 500TYP Cd/M2　with CG
   ⚠X：0.275±0.03　Y: 0.285±0.03　(量产管控)　色温: 10000K±2000K
   ⚠ NTSC：65% MIN 70%TYP　CR:1000min 1500typ
   均匀性≥80%(MIN) ,85%（TYP),
   最小亮度白(Luminance at 0% brightness setting level):2 Cd/M2（Min)，5 Cd/M2 (Max)
7. Flatness: ≤0.3mm
8. CG SPEC: 0.95mm 2D 熊猫 MN228,表面硬度≥7H（750G） 表面镀AF
   镀AF:表面AF处理，初始水滴角度≥110° 钢丝绒摩擦后 2000次后 水滴角度≥100° 动摩擦系数≤0.05
   跌落要求:130g/16cm, 5点3次
   强化要求:CS≥700Mpa; DOL≥40um; CT≤57Mpa
   四轴弯曲: 4PB≥600Mpa,（上跨距20mm下跨距40mm,四杆直径6mm，下压速度10mm/Min）
9. FPC Connector TYPE: 818001570
10. FPC基材为无胶电解铜(HTE),差分阻抗按100±10Ω进行管控.
   除滑盖FPC的金手指需要电解金外,其他均采用化金工艺处理;
   Ni的厚度:2.5~6um; Au的厚度:0.05~0.11um; 长期湿热要求:温度45,湿度95%,14天;
   耐高温性能:在温度350度保持30秒时FPC不会起泡、变形、碳化;
   FPC本体与金属加强板之间需要接地;
11. 静电要求空气+/-12KV，接触要求+/-8kv(整机状态)　LCD单体静电标准:空气±8~10KV，接触±4~6KV;
12. Operation Temp : -20° C TO 70° C , Storge Temp: -30° C TO 80° C
13. 重点尺寸: *，参考尺寸:( )，未注公差尺寸:±0.2 ~*~要求CPK>1.33,ca≤25%;
14. CG油墨面达因值满足酒精不擦拭 ≥32; 酒精擦拭后 ≥34（5S内不收缩）.
15. FOG料号: 83-46539-1278B-H



SCALE 2:1

FPC一端胶点胶中间区域宽度0.6mm max
（最小值即根最佳FPC金手指）
FPC点胶起始点左右各1.0mm内按0.8mm MAX管控.

LED CIRCUIT DIAGRAM　(全球专利)
2*8=16pcs
单灯IF=20mA,VF=2.7Vmin 2.9Vmax（单颗灯）

二维码格式:DM码
短码: 模组二维码喷码内容
二维码位数: 1-10　11~12 13 14-15　16　17　18~20
喷码内容: 1278B-H(C) YY M DD A B XXX

代码位置	描述	内容									
1~10	1278B-H(C)	固定值，10位数，1278B-H(C)									
11~12（YY）	日期-年	年份,2位数,取当年年份的最后两位数.(如2022,取22)									
13(M)	日期-月	月份,1位数,1~9月相对应1~9，A,B,C相对应10~12月									
14~15(DD)	日期-日	日期,2位数,生产当日日期，01~31									
16(A)	车间代码	后行车间	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	.....
		金属车间	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	.....
		代码	1	2	3	4	5	6	7	8	依次类推
17(B)	生产线代码(A)	线体	白班车间线体(1~7)				夜班车间线体(1~7)				详见线体代码表
		代码	A, B, C, D, E, F, G				H, I, J, K, L, M, N, P				
18~20(XXX)	流水号	流水号,3位数,用34进制进行编制（0为~26个英文字母,字母排除I、O）									

单层区点硅酮胶示意图

点胶摊开后区域标示
X1&X2（点胶区域~玻璃边缘）按2.0mm Max管控，不允许溢胶;
X3&X4（点胶区域~IC边缘）按2.0±2mm管控，不允许上IC;
Y1&Y2（点胶区域~CF边缘）0.4±0.4mm管控，不允许上CF;
Y3&Y4&Y5&Y6（点胶区域~玻璃边缘）0.4±0.4mm管控，不允许溢胶;
点胶饱和度≥70%

Customer approve

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

Model No	9A-3R065-1278B-H(C)	Part No	SZA4663-A	
Drawing Title	全贴合成品	Drawn	李启亮	A2
Drawing No	D-RD-184-22	Checked	覃东浩	Unit MM
Scale 1:1	第三视角	Approve	韦鲜花	Page 1/1