符合客户环保要求	符合《MSP-L-008-001有毒有害物质管控标准》	无卤	REACH	RoHS2.0

保密等级(秘密)

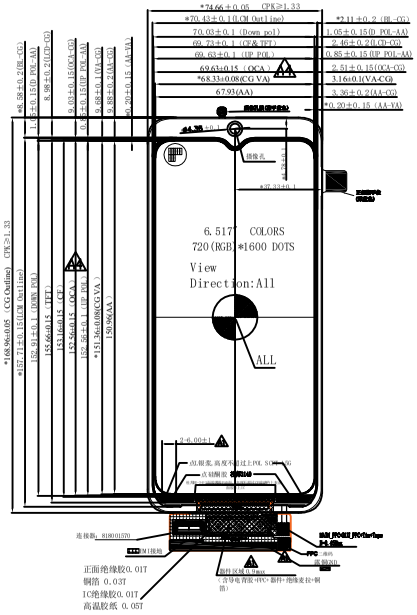
NO.		CONTENT	DATE
AMEND	A0	NEW	20240402
	A1	FPC增加二维码，元件区总厚改为0.9MAX；增加银浆及二维码标注	20240423
	A2	加贴单面胶防止FPC起翘	20240528
	A3	胶框背面改光滑面；取消加贴单面胶	20240626
	A4	OCA外形加大	20240801
	A5	背光背面胶框厚水槽槽深由原来的0.3-0.5改为0.05-0.3，其它不变	20250916

FPC弯折示意图

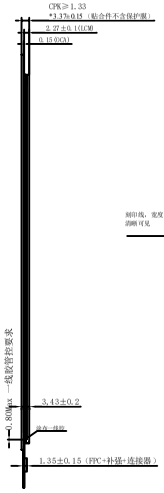
FPC弯折出货
共用背光吸塑

丝印效果图

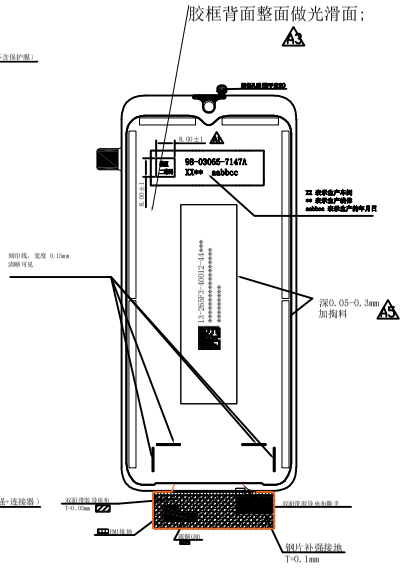
主视图

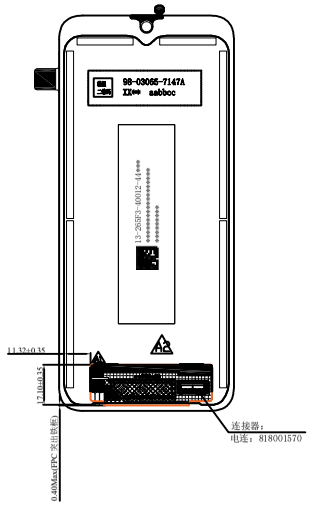


侧视图



背视图

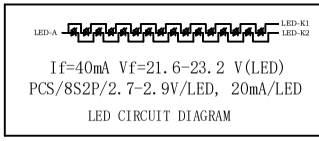




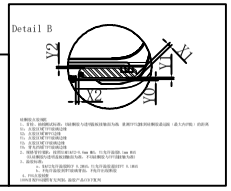
LCD PIN	定义
1	TP_SDA0
2	TP_SCL0
3	GND
4	RST_CTP
5	EINT
6	GND
7	LCM_MIPI_DATAN0
8	LCM_MIPI_DATAP0
9	GND
10	LCM_MIPI_DATAN1
11	LCM_MIPI_DATAP1
12	GND
13	LCM_MIPI_CLKN
14	LCM_MIPI_CLKP
15	GND
16	LCM_MIPI_DATAN2
17	LCM_MIPI_DATANP2
18	GND
19	LCM_MIPI_DATAN3
20	LCM_MIPI_DATAP3
21	GND
22	TAMPERIN1
23	TAMPEROUT1
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(5V)
34	LCM_AVEE(5V)
35	GND
36	ID
37	NC
38	LEDA
39	LEDK

1. Lens材质：厚度:0.95mm 熊猫玻璃；
2. Lens生产要求:
   ①CS≥700Mpa，DOL≥40um，CT<67MPa，B10≥600Mpa，表面硬度≥7H/750g;
3. 达因值：全贴合模组达因值≥34A Dyne(模组不擦拭,Arcotest 达因笔，5秒内不收缩,字唛区域不管控达因值).
4. 产品平面度≤0.25mm;
5. VA区穿透率≥91%(550nm)， TP视窗透过率≥91%；雾度(Haze)≤1%;
6. 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);
   0.01mm<第一层油墨边缘距离CG外形≤0.08mm;
7. Lens背面油墨指定位置需有型号字唛，距离10mm两点间的BM或字唛电阻值>1000Mohm（@1kv）；
8. AF处理(喷涂）耐磨测试:
   采用10*10mm,重0.2g的0000号钢丝绒(Bonstar)上施加1kg荷重,在镀膜面反复擦拭2500次(40次/min，来回算一次),测试长度：40mm;摩擦前水滴角，要求≥110°，摩擦后水滴角，要求≥100° 。
9. 油墨附着力≥4B;
10. 油墨通过100℃水煮2H，使用3M610胶纸测试百格，油墨附着力≥3B；被粘区域与其它区域不得出现明显色差;
11. 钢球冲击:能量0.25J，四角加中心5点，每个点测试两次，不能有破损
12. 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
13. 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;
14. 环境保护要求：RoHS 2.0+Reach+HF.
15. * 标注为重点管控尺寸，首检需做SPC，CPK≥1.33(同一机台)；带"( )"标注为参考尺寸，未标注公差\±0.1;

1.Display :6.517" HD+ TDDI;IPS
2.VIEWING DIRECTION :ALL VIEWING;
3.DRIVE IC:ILI9882Q-XI,LCD: 华佳彩 MLAG065WE26 G
4.BTB:电连：818001570
5.TLCM模组亮度:450cd/m2(TYPE),400cd/m2(MIN)，管控平均亮度达到MIN值
TLCM亮度均一性min值75%;16PCS/8S2P/2.7-2.9V/LED, 20mA/LED
White (X,Y): x=0.295±0.03,y=0.315±0.03;
6.参考尺寸公差:±0.50
GENERAL TOLERANCE:±0.20; LCM Warp: ≤0.4mm;不能出现龟翘;
7. OPERATING TEMPERATURE: -20℃ TO 70℃
   STORAGE TEMPERATURE: -30℃ TO 80℃;
8.* CPK CONTROL POINT:CPK=>1.33;
9. critical dimension,100% check;# critical dimension;
10.CONFORMITY WITH RoHS2.0;
11.MIPI信号阻抗匹配100±10Ω;PIN22,23两端阻抗要求<10Ω;PIN25,26一致
12.NTSC: Min65%/Typ69%;
13.产品符合RoHS&HF&REACH标准
14.TLCM模组ESD静电性能要求：接触±4KV；空气±8KV



If=40mA Vf=21.6-23.2 V(LED)
PCS/8S2P/2.7-2.9V/LED, 20mA/LED
LED CIRCUIT DIAGRAM



二维码格式:DM码
如图：

模组二维码喷码内容

二维码位数：1-5 6~7 8 9-10 11 12 13~15
喷码内容：7147A YY M DD A B XXX

代码位置	描述	内容									
1~5	型号	固定值，5位数：7147A									
6~7（YY）	日期-年	年份,2位数,取当年年份的最后两位数.(如2022,取22)									
8(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									
9~10(DD)	日期-日	日期,2位数,生产当日日期，01~31									
11(A)	车间代码	江门车间	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	.....
		安徽车间	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	.....
		代码	1	2	3	4	5	6	7	8	依次类推
12(B)	车间线别代码	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, J, K, L, M, N, P				
13~15(XXX)	流水号	流水号,3位数,用34进制进行编辑(0~9+26个英文字母,字母排除I O)									

Customer approve	DJN 帝晶光电 DJN OPTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.				
	Model No	98-03065-7147A	Part No	SZA5910	
	Drawing Title	Notch成品	Drawn	李启亮	A5
	Drawing No	D-RD-011-24	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