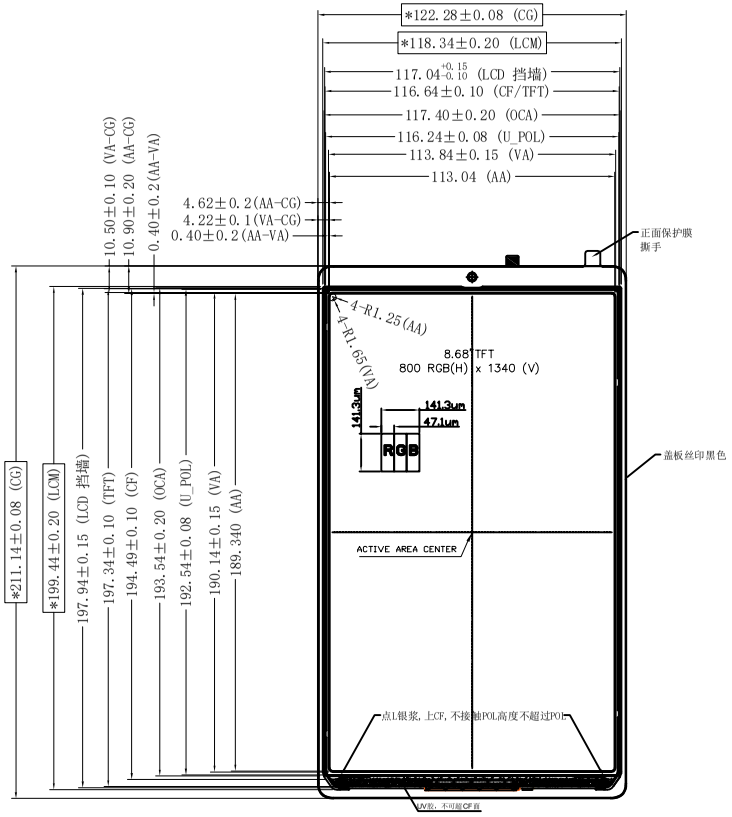
TLCM喷码说明:
客户型号：YHT890801
帝晶TLCM模组型号：9W-3R087-W040C
DATE：年月日如：20230401

符合客户环保要求	HF	REACH	RoHS

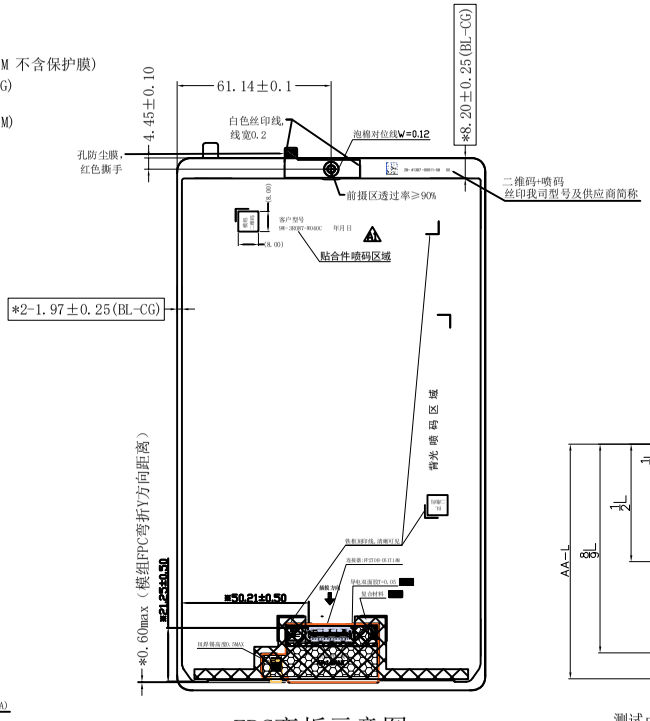
保密等级(秘密)

NO.	CONTENT	DATE
A	NEW	20230628
A	更新喷码内容	20230925
A2		
A3		

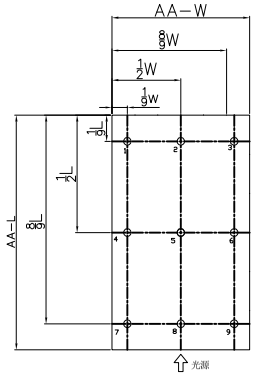
主视图



侧视图



FPC弯折示意图
FPC弯折出货



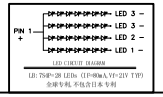
测试点分布9点(1/9)示意图

测试距离：50±5cm，测试角度：1°
均匀性=最小/最大亮度*100%，测试仪器:BM-7

PIN	SYMBOL
1	GND
2	GPIO_CTP_RST
3	SCL
4	SDA
5	EINT_CTP
6	VLDO28_PMU(NC)
7	NC
8	VDD_3V3(NC)
9	VDD_3V3(NC)
10	VDD_3V3(NC)
11	ID(NC)
12	GND
13	GND
14	TDN3
15	TDP3
16	GND
17	TDN2
18	TDP2
19	GND
20	TCN
21	TCP
22	GND
23	TDN1
24	TDP1
25	GND
26	TDN0
27	TDP0
28	GND
29	LCM_RST_1V8
30	VDD_3V3(NC)
31	DSI_TE
32	LCM_LED_PWM
33	NC
34	LCM_LEDA
35	LCM_LEDA
36	NC
37	LEDK
38	LEDK
39	LEDK
40	LEDK
41	LCM_RST_3V3(NC)
42	DISP_PWM(NC)
43	GND
44	GND
45	VIO18_PMU
46	NC
47	LCM_AVDD
48	NC
49	LCM_AVEE
50	VBAT_LCD(NC)
51	GND

技术参数:
1.产品结构：液晶显示模组（TLCM）；
2.显示类型:8.68″ TFT,16.7M COLOR,TRANSMISSIVE/NORMALLY BLACK.
3.LCD型号：**F087A08-7T6** ,IC型号:ICNL9951RSAC-41
4.模组视角:量测LCD4个方向的可视角度，CR>=10, 80/80/80/80(Typ.)；
5.FPC使用无胶电解铜;
6.背光LED:28 LED`S,7S4P,电流电压：Vf=21V(TYP),If=80mA(20mA/单LED)；
7.光学参数：TLCM亮度(Center)：380cd/m²(MIN),400cd/m²（TYP），
均匀性(9点)≥80%(min)，85%(TYP);NTSC:55% Min
色坐标:X:0.295±0.03，Y:0.315±0.03.
8.存储温度:-30℃~70℃，工作温度:-20℃~60℃；
9.尺寸标记：*:重点必测试尺寸（）:参考尺寸有需要才测试;
○：尺寸编号(有全尺寸测量要求时使用)；
10.未标注尺寸公差:±0.2;平面翘曲度要求≤0.5MM;
11.模组背面离机壳建议有0.3mm或以上的间隙（不含泡棉或PET）；

CG技术要求：
1.材料：熊猫 MN228，T=0.7mm;
2.视窗透光率>90%;
3.表面硬度≥7H（三菱铅笔，750gf 荷重，45° 角）;
4.强化深度 DOL≥10um，应力CS≥550mpa,4PB≥500Mpa;
5.落球测试：按照0.2J,钢球64g,32cm，9个点（见示意图），
每个点砸一次，盖板和显示屏无破裂，功能正常.
6.盖板不需要AF镀膜，盖板水滴角要求大于10°；
7.翘曲度：凸面≤0.4mm;
8.油墨总厚度≤15um.OD值 >5 ；
9.油墨表面能：≥34达因(酒精擦拭前)，油墨附着力：4B
10.油墨的绝缘阻抗要求：DC 1000V ≥1000MΩ;;
11.保护膜为亚克力胶，撕膜静电峰值电压<500V，防静电阻值为
10的9~11次方欧姆;
12.确保产品洁净度,不能有油污、 白点、毛屑、扎伤等
13.产品包装使用保护膜,不可有残留脏污等
14.操作温度: -20° C TO 60° C， 储存温度: -30° C TO 70° C;
15.符合RoHS、REACH和HF要求
16.未注公差±0.2mm;



FOG料号：9W-4R087-W040C

Customer approve	DJN 帝晶光电 SHEN ZHEN DJN PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD				
	Model No	9W-3R087-W040C	Part No	SZA5168	
	Drawing Title	全贴合成品	Drawn	曾朝鹏	A1 A
	Drawing No	D-RD-153-23	Checked	彭伟峰	Unit MM
	Scale 1:1	第三视角	Approve	金飞	Page 1/1

由 Autodesk 教育版产品制作