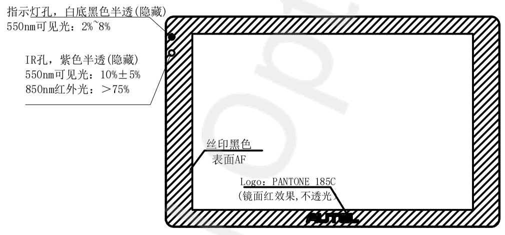
由Autodesk教育版产品制作

DJN Optronics

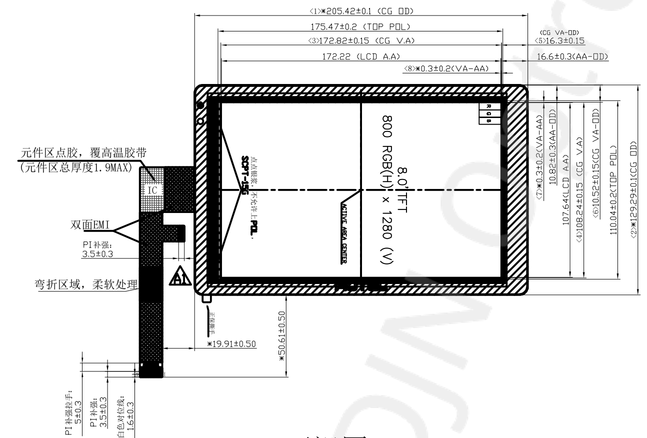
无卤	REACH	RoHS

保密等级(秘密)

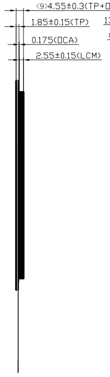
NO.		CONTENT	DATE
AMEND	A0	NEW	20221212
	A1	FPC插接金手指端缩短	20230329
	A2	TP更换供应商	20230625
	A3	TP更换供应商	20231106



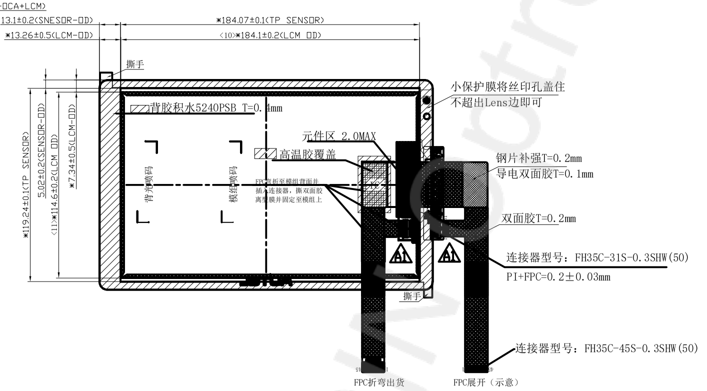
TP 丝印图



正视图

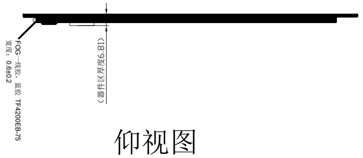


侧视图



背视图

FPC弯折后CG朝下放置出货



仰视图

二维码格式:DM码

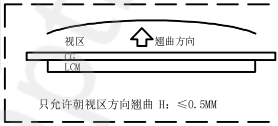
如图：

模组二维码喷码内容

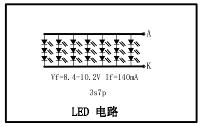
二维码位数：	1-5	6~7	8	9-10	11	12	13~15
喷码内容：	1126B	YY	M	DD	A	B	XXX

代码位置	描述	内容								
1~5	1126B	固定值，5位数：1126B								
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)								

模组二维码喷码规则

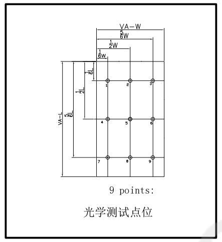


只允许朝视区方向翘曲 H：≤0.5MM



LED 电路

Sensor_ID-1
SDA/SCL/INT客户主板有上拉，
FPC预留不贴件,RST需上拉10K电阻



9 points:

光学测试点位

Pad No.	Pad Name
1	LEDA
2	LEDA
3	LEDA
4	NC
5	LEDK
6	LEDK
7	LEDK
8	LEDK
9	GND
10	GND
11	MIPI_D2+
12	MIPI_D2-
13	GND
14	MIPI_D1+
15	MIPI_D1-
16	GND
17	MIPI_CLK+
18	MIPI_CLK-
19	GND
20	MIPI_D0+
21	MIPI_D0-
22	GND
23	MIPI_D3+
24	MIPI_D3-
25	GND
26	GND
27	Reset
28	GND
29	VDDIO/1.8V
30	VDD/3.3V
31	VDD/3.3V

Pad No.	Pad Name		
1	LEDA (LCM)	24	MIPI_D3-
2	LEDA (LCM)	25	GND (LCM)
3	LEDA (LCM)	26	GND (LCM)
4	NC (LCM)	27	Reset
5	LEDK (LCM)	28	GND (LCM)
6	LEDK (LCM)	29	VDDIO/1.8V
7	LEDK (LCM)	30	VDDIO/1.8V
8	LEDK (LCM)	31	VDD/3.3V
9	GND (LCM)	32	VDD/3.3V
10	GND (LCM)	33	GND (LCM)
11	MIPI_D2+(LCM)	34	TP GND
12	MIPI_D2-(LCM)	35	TP VDD
13	GND (LCM)	36	TP VDD
14	MIPI_D1+(LCM)	37	TP VDD1.8V
15	MIPI_D1-(LCM)	38	TP VDD1.8V
16	GND (LCM)	39	TP RST
17	MIPI_CLK+(LCM)	40	TP INT
18	MIPI_CLK-(LCM)	41	TP SDA
19	GND (LCM)	42	TP SCL
20	MIPI_D0+(LCM)	43	TP GND
21	MIPI_D0-(LCM)	44	GND (LCM)
22	GND (LCM)	45	GND (LCM)
23	MIPI_D3+(LCM)		

技术参数:
1. 产品结构：液晶显示模组（TLCM）;
2. 显示类型:8.0″ TFT,16.7M COLOR,TRANSMISSIVE/NORMALLY BLACK.
3. LCD型号：TV080WXQ-N88 ,IC型号:JD9365DA-H3
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；连接器型号:**FP0310-031G0ZM(参考)**;
6. 背光LED:21 LED`S,3S7P,电流电压：Vf=8.4~10.2V,If=140mA(20mA/单LED);
7. 光学参数：TLCM亮度(Center):230cd/m²(MIN),250cd/m²（TYP），
   均匀性(9点)≥80%(min)，85%(TYP);NTSC:50% Min
   色坐标:X=0.314±0.03,Y=0.334±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）;
12. 环保要求：ROHS/REACH/无卤;

TP技术参数:
1. 结构：G+G；Sensor：双面激光工艺;
2. Cover:旭硝子，厚度1.1mm
   Sensor：钠钙玻璃，厚度0.55mm;
3. IC:MXT874U(TX28*RX18),FPC:IIC标准接口;
   支持5点触摸,VDD:3.3V，IO VDD：1.8V中断方式：下拉脉冲;
4. 表面硬度≥7H，透光率≥85%,Cover翘曲度≤对角线0.3%，翘曲方向龟翘(油墨面朝下,CG中间凸起）;
5. LCM分辨率：800(RGB)*1280;
6. 操作系统：Android 10.0;
7. 原点位置：正视图右上角;
8. 支持防干扰跳频；支持手套(厚度3mm)、水雾操作;
9. Lens表面需做防指纹处理,标准：初始水滴角≥110°；负载1kg，频率40次/分，#0000钢丝绒，接触面积20*20mm， 磨擦2500次，耐磨后水滴角>100°,Coating不能有脱落
10. 落球冲击：钢球64g，高度80cm，中心点三次;
11. 工作环境：-20℃~+70℃，≤90%RH;
12. 储存环境：-30℃~+80℃，≤90%RH;
13. 未注尺寸按CAD1:1实测，未注公差±0.2,标"< >"尺寸为重点管控尺寸;

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

Customer approve	DJN 帝晶光电 SHEN ZHEN DJN PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD			
	Model No	98-13080-6965C	Part No	98-13080-6965C
	Drawing Title	全贴合成品	Drawn	陈一佳	A3
	Drawing No	D-RD-207-22	Checked	彭伟锋	Unit MM
	Scale 1:1	第三视角	Approve	刘永峰	Page 1/1