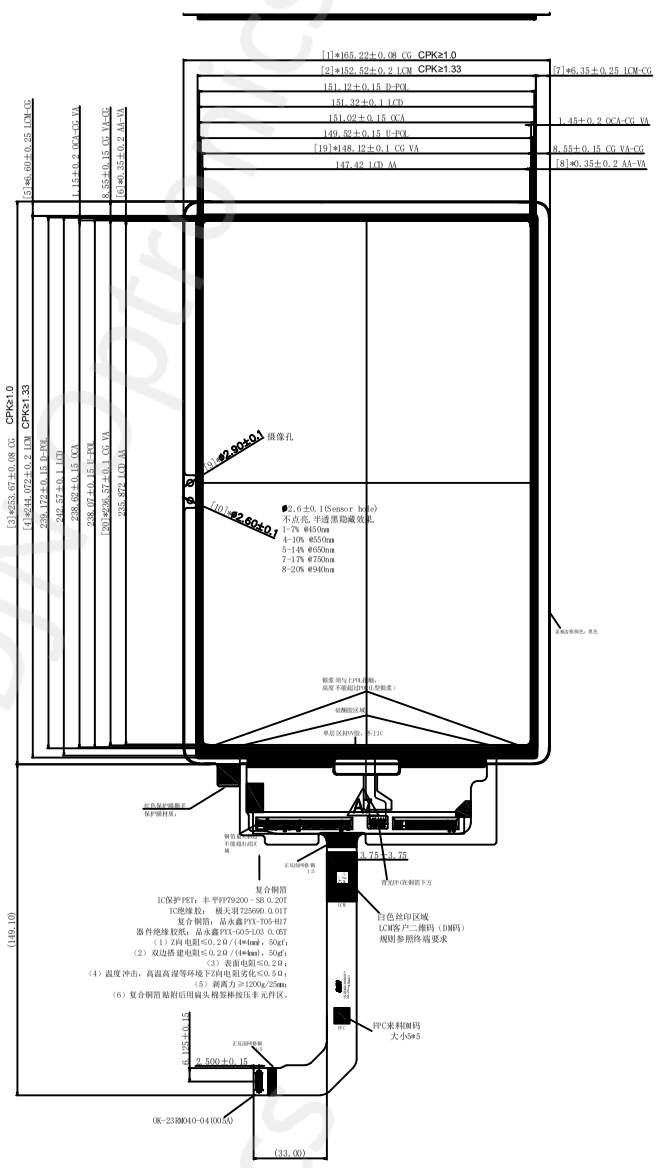
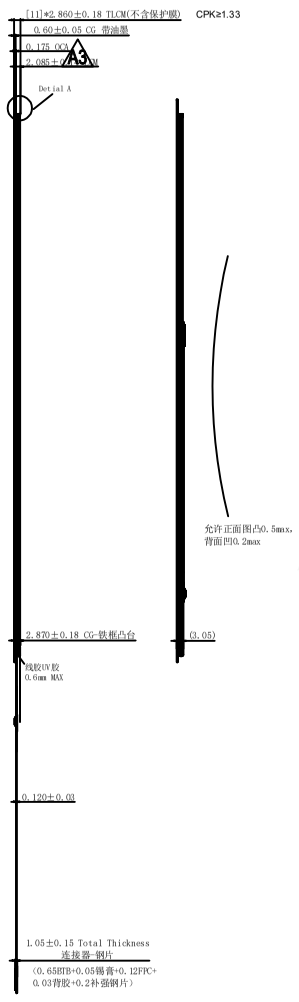
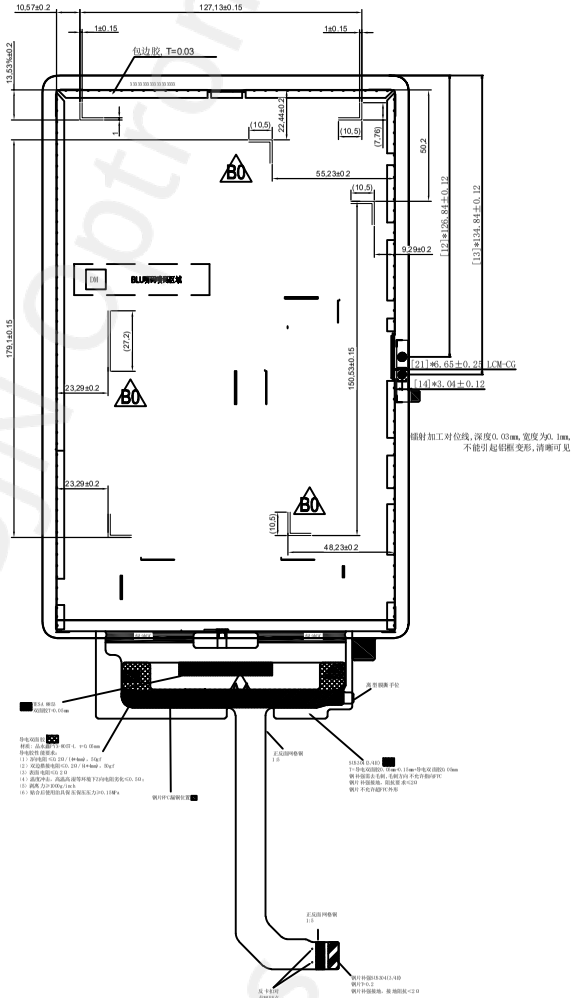
| 符合客户环保要求 | 无卤 | REACH | RoHS |
|---|---|---|---|

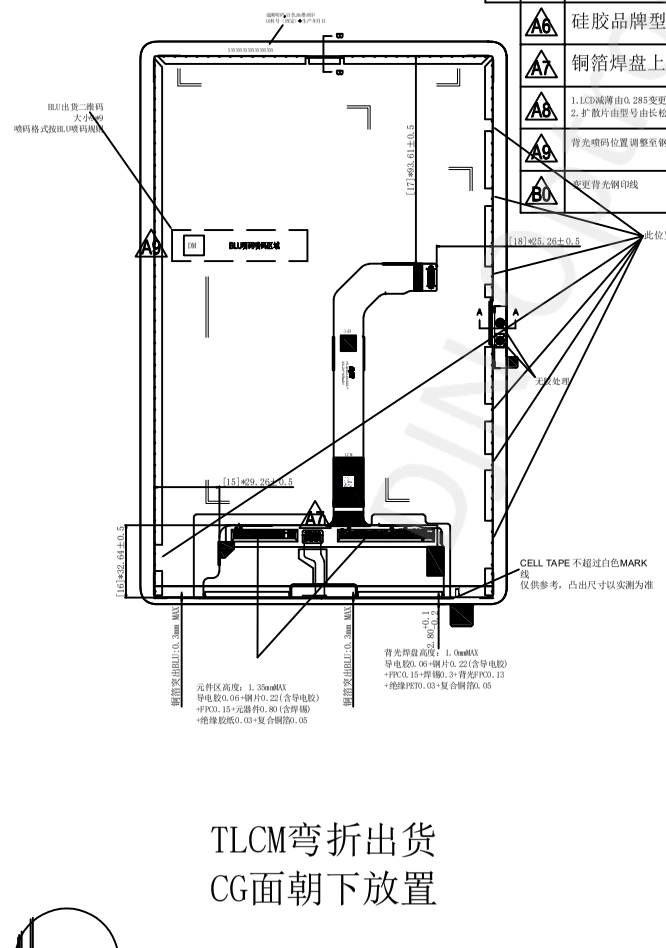
保密等级(秘密)

| NO. | | CONTENT | DATE |
|---|---|---|---|
| AMEND | A0 | NEW | 20250913 |
| | A1 | 更新漏铜位置 | 20250915 |
| | A2 | 更新漏铜\喷码位置 | 20250916 |
| | A3 | 更新OCA，LCD和POL堆叠，更新盖板材质为MN228 | 20250917 |
| | A4 | 钢片缩小1.1MM | 20250918 |
| | A5 | 反射片型号更新 | 20250922 |
| | A6 | 硅胶品牌型号杜邦3140更新为回天9312B | 20251011 |
| | A7 | 铜箔焊盘上开窗 | 20251020 |
| | A8 | 1.LCD减薄由0.285变更为0.25，背光对应加厚，扩散由0.1增加到0.15.<br>2.扩散片由型号由长松KS516变更为长松CS589T，扩散片雾度增加. | 20251105 |
| | A9 | 背光喷码位置调整至铜印线以外 | 20251124 |
| | B0 | 更换背光铜印线 | 20251208 |



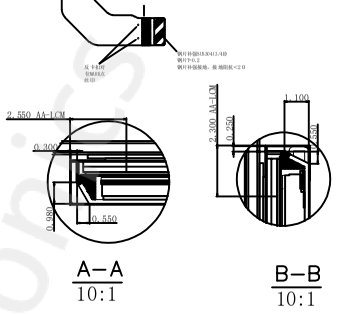



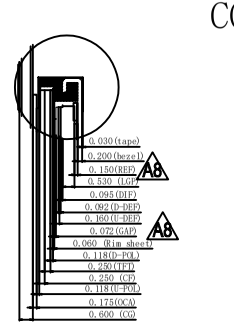




BTB Pin 定义

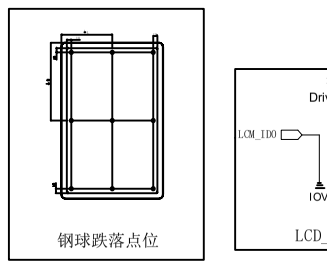
| Pin No. | DESCRIPTION |
|---|---|
| 1 | LEDA |
| 2 | NC |
| 3 | LEDK |
| 4 | LEDK |
| 5 | LEDK |
| 6 | LEDK |
| 7 | GND |
| 8 | LCD_CABC_PWM |
| 9 | LCM_RST |
| 10 | TP_RESET |
| 11 | TP_INT |
| 12 | TP_TA |
| 13 | LCM_AVEE(-6V) |
| 14 | NC |
| 15 | LCM_AVDD(6V) |
| 16 | GND |
| 17 | TP_SPI_MOSI |
| 18 | TP_SPI_MISO |
| 19 | TP_SPI_SCK |
| 20 | TP_SPI_CS |
| 21 | LCM_IO_1P8 |
| 22 | LCM_IO_1P8 |
| 23 | LCD_ID1 |
| 24 | LCD_ID0 |
| 25 | LCD_ID2 |
| 26 | GND |
| 27 | MIPI_DSI0_LANE3_N |
| 28 | MIPI_DSI0_LANE3_P |
| 29 | GND |
| 30 | MIPI_DSI0_LANE0_N |
| 31 | MIPI_DSI0_LANE0_P |
| 32 | GND |
| 33 | MIPI_DSI0_CLK_N |
| 34 | MIPI_DSI0_CLK_P |
| 35 | GND |
| 36 | MIPI_DSI0_LANE1_N |
| 37 | MIPI_DSI0_LANE1_P |
| 38 | GND |
| 39 | MIPI_DSI0_LANE2_N |
| 40 | MIPI_DSI0_LANE2_P |
| 41 | GND |
| 42 | GND |
| 43 | GND |
| 44 | GND |

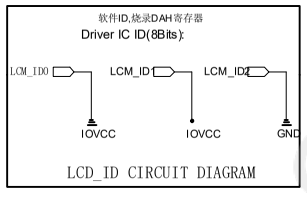
TLCM弯折出货
CG面朝下放置

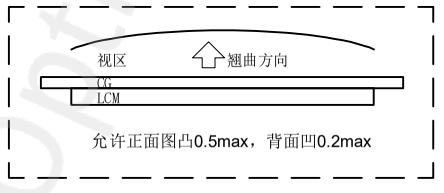


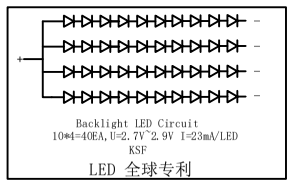



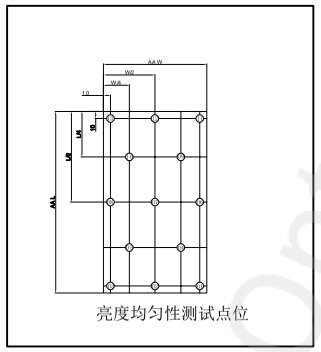

模组技术要求:
1. Display Type: 10.95″ WUXGA INCELL ;
2. BACKLIGHT: 40-CHIPS LED, 10 STRINGS OF 4, IF I=23MA/LED
   2.7V-2.9V/LED;
3. OPERATING TEMP.: -10° C ~ +60° C;
   STORAGE TEMP.: -30° C ~ +70° C;
4. VIEWING DIRECTION: ALL;
5. CONNECTOR:OK-23RM040-04(005A);
6. General Tolerance: ±0.2;
7. Driver IC:HX83102-J;
8. Luminance(w/ CG):380cd/m² (min)、440cd/m² (typ) 中心点
9. Uniformity: 13 points, 80%min, 90%typ;
10. CIE1931 Wx=0.299±0.03 , Wy=0.315±0.03;
11. NTSC:65%（min）, 70%（typ）;
12. Contrast Ratio: 1000（min）, 1500（typ）;
13. Warpage≤0.5mmCG朝下测量, 模组背面距离机壳建议有0.3mm或以上的gap
14. FPC孔铜厚度:＞8um;FPC镀层厚度：NI镍厚2≤NI≤6um,AU金厚0.05≤AU≤0.10um;
    BTB(连接器)：AU金厚 0.05≤AU≤0.10um; NI镍厚≥1um; FPC基材用25um;
15. 保护膜材管控要求：表面电阻Rs：1.0×10^4 Ω ≤Rs<1.0×10^11 Ω；振膜电压:V(<500V;
16. MIPI 阻抗：85±10 OHM，曲线段30%-70%管控，曲线不允许明显波峰波谷；
17. 模组达因值≥34A Dyne(不擦拭, Arcotest 达因笔，5秒内不收缩,字或区域不管控达因值 )。
18. 符合《LX-WT-WI-P061_有害物质限用标准》
注明:
1. Lens材质:采用0.6mm厚度,2D盖板， 材质：熊猫MN228
2. Lens生产要求:
   ①CS≥700Mpa，DOL≥37um，CT≤79MPa，折射率1.51，光弹系数27.2，4PB B10≥600Mpa（上下跨距20mm/40mm,按压速度10mm/min），表面硬度≥7H/750g;
   ②表面处理:With AF coating,喷涂工艺，初期水滴角≥110°，样本测试5点；测试行程内3点，摩擦后水滴角>100°，外观上无出现Coating脱落现象;动摩擦系数≤0.05;
   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;
3. 达因值： ≥34A dyne（模组不擦拭）;
4. 产品平面度：Front side≤0.5mm，Back side≤0.2mm，凹面印刷：;
5. VA区穿透率≥91%(550nm)，透过率量测设备型号：广照CZ903（0.5mm光斑）
   TP视窗透过率≥91%；雾度(Haze)≤1%;
6. 油墨型号如下:
   主体：CML-8101601A(N)
   盖底：CML-7003(N)
   IR油墨：精工HF-GV3-2403-3019C
7. 单层油墨厚度控制按叠层要求，非透光区不能透光或针孔；采用 X-Rite 341测试仪器测试CG油墨的不透明性（OD值）：黑/白 OD≥5.0;；主体油墨厚度＜15um，一道油墨距盖板边0.08max,总之不允许2D盖板露白;
8. Lens背面油墨指定位置需有型号字唛，距离10mm两点间的IM或字唛电阻值>1000Mohm（@1kv）;
9. 油墨附着力≥4B；80℃±2℃纯净水：水煮30min，常温放置0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.
10. 钢球冲击：能量0.15J，VA区九宫格测试，每点一次，不能有破损;
11. 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1R孔，摄像头孔区，指示灯区域等)
    做完高温高湿后不能脱落;
12. 带"*"标注为重点管控尺寸，首检需做SPC，带"CPK"标注为CPK管控尺寸CPK≥1.33(同一机台)；带"( )"标注为参考尺寸，未标注公差土0.10;
13. 符合《LX-WT-WI-P061_有害物质限用标准》

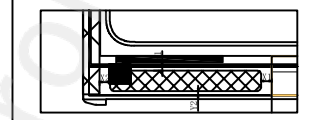


点硅酮胶摊开后区域标示:
X1（点胶区域~Main_铜箔边缘）1mmMax管控，不允许溢胶；
X2（点胶区域~PET胶带边缘）0.6mm Max管控，不允许溢胶；
Y1（点胶区域~CF边缘）0.4±0.4mm管控，允许上CF0.3Max，**不可上偏光片，与OCA无干涉；**
Y2（点胶区域~TFT边缘）0.4±0.4mm管控，**允许胶水超TF0.3Max，不可溢胶到TFT下表面，且不可超出LCM外形；**
硅酮胶面积比75%min

BL喷码说明:
13-26R03-XXXX-XX XXXXXXXXX ** ** * 年月日 批条号
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
(1)DJN BL料号（17码）；如"13-26R03-XXXX-XX"喷为:13-26R03-XXXX-XX
(2)供应商批料号（9码）；如"XXXXXXXXX"喷为:XXXXXXXXX
(3)供应商版版本号（2码），"*"实际图纸版本，如"0版"喷为:-0
(4)线 别(1码)，"**"实际生产线别
(5)班 次（1码）；"*"实际生产班次，如:白班为"A" 夜班为"B"
(6)生产日期（6码）；年月日，如"210818月3日"喷为:180103
(7)流水 号（5码）；5位数自0递加，按实际流水号喷印

| Customer approve | DJN 帝晶光电 DJN OPTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Model No | 98-030A9-7307C | Part No | SZA7002 | |
| | Drawing Title | 全贴合成品 | Drawn | 彭伟峰 | B0 |
| | Drawing No | D-RD-0XX-25 | Checked | 周家欢 | Unit MM |
| | Scale 1:1 | 第三视角 | Approve | 金飞 | Page 1/1 |