

NO.	CONTENT	DATE
A	NEW	20250604
M		
E		
N		
D		
A		

效果图

正视图

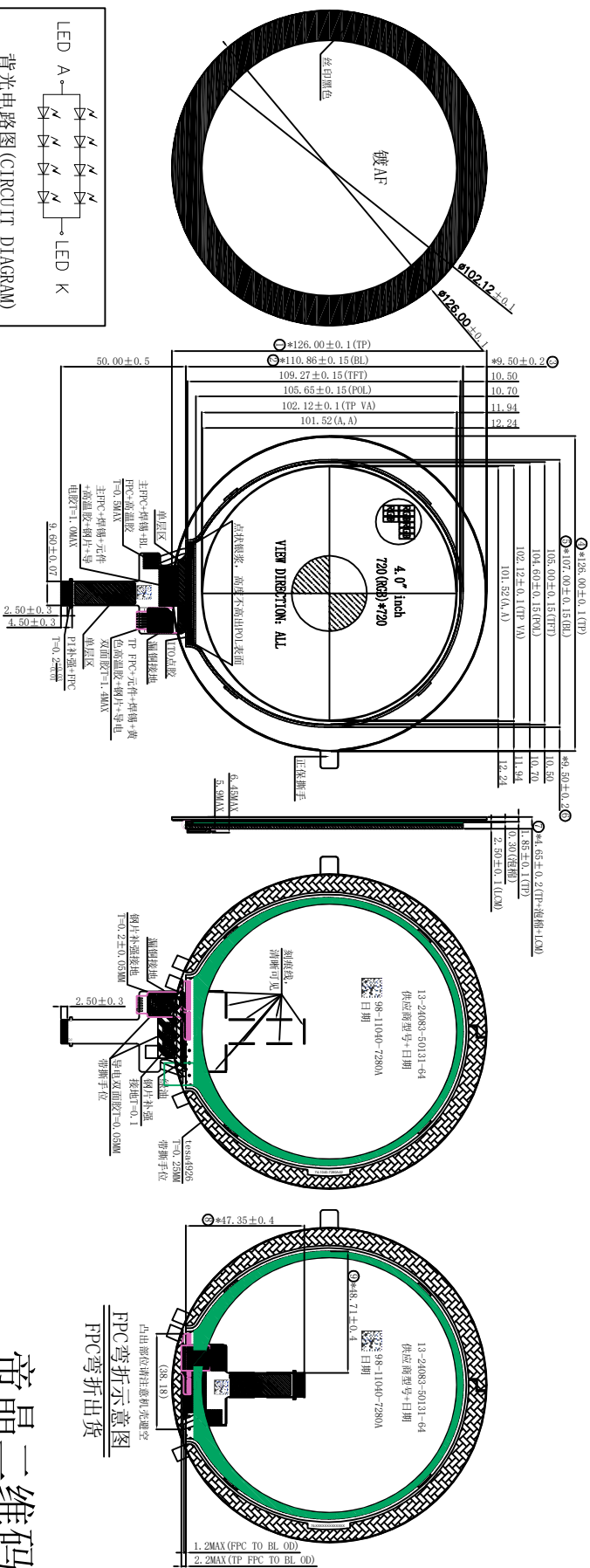
侧视图

背视图

弯折图

显示库定义

No.	Symbol 1	No.	Symbol 1
1	LEDA	16	GND
2	LEDA	17	CLKP
3	LEDA	18	CLKN
4	LEDA	19	GND
5	LEDA	20	DOP
6	TP-02	21	DON
7	TP-02	22	GND
8	TP-02	23	DOP
9	TP-02	24	DON
10	GND	25	GND
11	D2P	26	NC
12	D2N	27	RST
13	GND	28	GND
14	D1P	29	IOVCC
15	D1N	30	VDD
		31	VDD

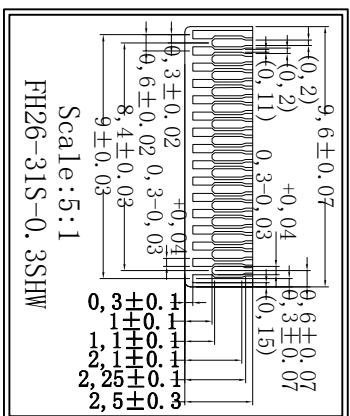
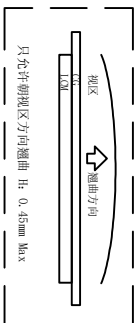


背光电路图 (CIRCUIT DIAGRAM)
VF=12±1.6V IF=40mA

LED CIRCUIT DIAGRAM

技术参数:

1. 产品结构: LCM+GG结构TP;
2. 显示类型: 4.0" FWH TFT, 16, 7M COLOR, TRANSMISSIVE/NORMALLY BLACK;
3. LCD型号: BOE/AV040YNU-N80 (0.4T), IC型号: ST7703-V1-(G5-D); 触控IC型号: GT9111;
4. 模组规格: 量测LCD4个方向的可视角度, CR>10, 80°/80°/80°/80° (min) 85°/85°/85°/85° (typ);
5. 盖板规格: T=1.1mm 恒箱子AS2, OS≥500μpa, IOL≥10μm, 4PB≥450μpa, 光弹系数29.2;
6. 盖板表面处理: 需被AF (喷涂/蒸镀), 初始水滴角>110°, AF与非AF状态下表面硬度≥7H(1000gf);
7. PFC使用高延展性无铅电镀铜; PFC表面能: ≥32达因; 测试连接器: 厂源 FH26-31S-0.35HW;
8. 背光LED: 8 LBD S, 4S2P. 电流电压: VF=12±1.6V, IF=40mA;
9. 光学参数: 二合一亮度: 300cd/㎡ (MIN), 350cd/㎡ (均匀性≥80%, NTSC≥55% 色坐标 (CEI1931): X=0.30±0.03, Y=0.31±0.03.
10. 存储温度: -30° C~80° C, 工作温度: -20° C~70° C;
11. 尺寸标记: *: 重点测试尺寸 (); 参考尺寸有需求才测量; ①: 尺寸编号(有全尺寸测量要求时使用);
12. 未标注尺寸公差: ±0.2, 平整度≤0.45mm;



帝晶二维码喷码规则

二维码格式: QR

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: 7280A YY M DD A B XXX

代码位置	描述	内容
T 3	7280A	固定值, 5位数, 7280A
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 10	YY	日期-月 月份, 1位数, 1-9月用01-09, A, B, C用10-12月
9 10 10	DD	日期-日 日期, 2位数, 生产当日日期, 01-31
11 (A)	车代码	A1 A2 A3 A4 B1 B2 B3 B4 ...
12 (B)	车代码	T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 ...
13 13 (A)	流水号	1 2 3 4 5 6 7 8 流水号, 8位数, 用0补位进行编码 (A)为0-9数字, 数字0用10替换

13. 未标注尺寸公差: ±0.2, 平整度≤0.45mm;
14. 模组背面离机壳建议有0.3mm或以上的间隙 (不含泡棉或PET) 。
15. AF检验标准: 玻璃表面任意选取3个点, 初始水滴接触角 ≥110° ,

TOLERANCE TABLE(%)

DIMENSION	2mm以下	2mm-5mm	5mm-10mm	10mm-20mm	20mm-50mm	50mm-100mm	100mm-200mm	200mm-500mm	500mm-1000mm
FORM	±0.10	±0.15	±0.20	±0.25	±0.30	±0.40	±0.50	±0.60	±0.70
POSITION	±0.10	±0.15	±0.20	±0.25	±0.30	±0.40	±0.50	±0.60	±0.70
ANGLE	±0.10	±0.15	±0.20	±0.25	±0.30	±0.40	±0.50	±0.60	±0.70
PLACEMENT	±0.10	±0.15	±0.20	±0.25	±0.30	±0.40	±0.50	±0.60	±0.70

Customer approve		Model No		Part No	
DYN 帝晶光电 DJN OPTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.		98-11040-7280A		SZ/A6584	
Drawing Title		全贴合成品		Drawn	
Drawing No		D-RD-046-25		Checked	
Scale 1:1		第三视角		Approve	
				张丁荣	
				Unit MM	
				Page 1/1	