

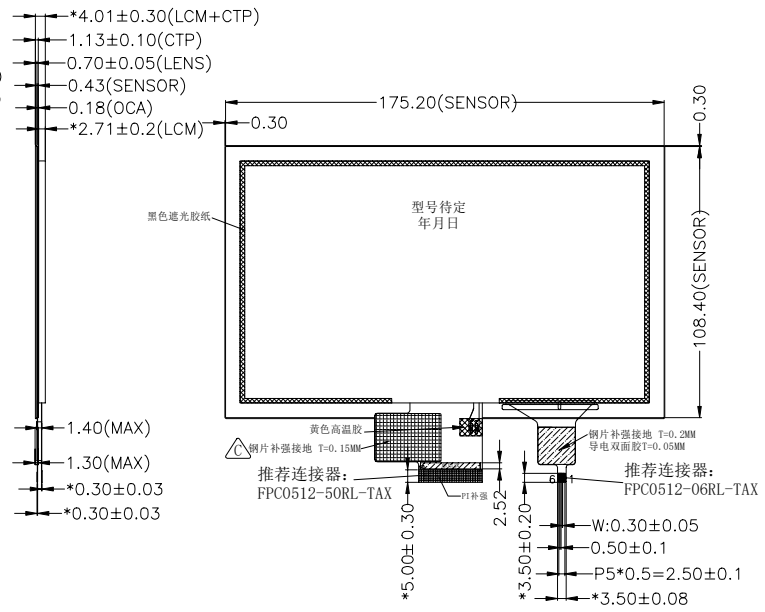
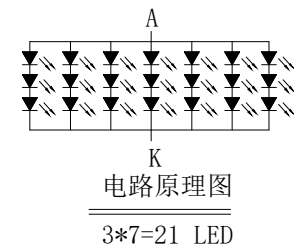
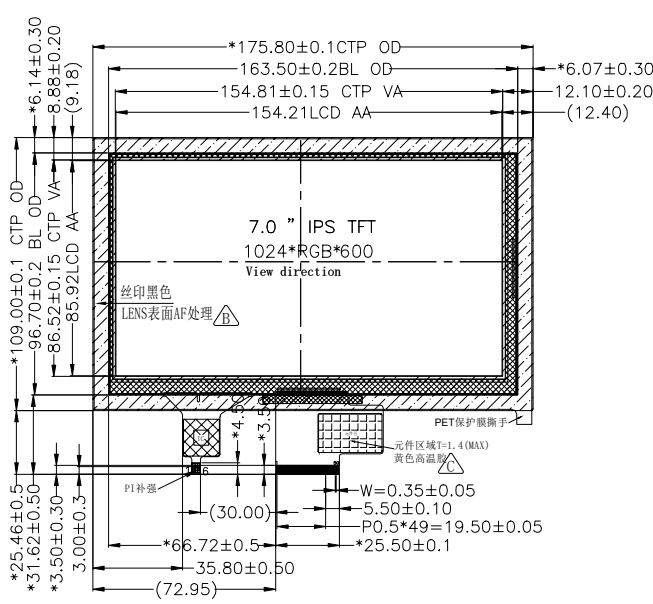
# 一. 产品特征 (Features):

1. 产品规格:  
(Product specifications):

显示类型 (Display mode):	7.0 TFT/NORMALLY BLACK
LCM驱动芯片 (Driver IC):	EK79001+EK73215
人眼观察视角 (Viewing Direction):	ALL
接口类型 (Interface Types):	RGB
背光类型 (Backlight Types):	21pcs, 3串9并, 140mA (20mA/LED), 电压9.6V (TYP)
模组+CTP亮度 (LCM+CTP Brightness):	250cd/m2 (min), 300cd/m2 (TYP)
模组色坐标 (LCM Color Coordinate):	(X=0.31±0.04, Y=0.33±0.04)
模组均匀度 (LCM Uniformity):	75% MIN
操作温度 (Operating Temperature):	-20 °C ~ 70 °C
储存温度 (Storage Temperature):	-30 °C ~ 80 °C
平面翘曲度 (Plane Warping Degree):	<=0.35MM
连接器 (FPC CONNCTOR):	FPC0512-50RL-TAX

# 二. CTP技术要求 (CTP Technical requirements)

- 技术要求度:
- 产品结构: G+FF;
  - IC: L1L2117,SITO,D26\*14, 支持10点触控, 工作电压:3.3V, I/O电压:3.3V, 中断方式: 下拉脉冲, IIC地址:0X26
  - 工作电压:3.3V, I/O电压:3.3V, 中断方式: 下拉脉冲, IIC地址:0X26
  3. 玻璃材质: 旭硝子 T=0.7mm, 表面强化CS≥450MPa, DOL≥8 μm, 4PB≥450Mpa
  4. sensor工艺:激光银浆工艺
  5. TP透过率: 85% (min)
  6. Lens表面铅笔硬度≥6H, 平面翘曲度要求≤0.3MM
  7. Lens表面AF处理, 效果要求:  
摩擦前纯水接触角: ≥110度; △  
摩擦后纯水接触角: ≥100度;  
动摩擦系数: < 0.05;  
AF可靠性测试标准:  
测试材料: 耐摩擦测试机, 美制0000#级钢丝绒, 施加5N 压力, 摩擦距离20mm, 摩擦速度40次/分钟, 在触摸屏中央摩擦2000次后测量水滴角
  8. TP背面丝印油墨面或ITO FILM 达因值≥32
  9. Lens跌落测试: 64g钢球, 50cm高度冲击中心三次不破碎。
  10. 工作温度: -20°C ~ 70°C  
存储温度: -30°C ~ 80°C
  11. #号标记的尺寸为重点尺寸
  12. 未注倒边: C=0.15±0.15
  13. 未注公差: ±0.2
  14. 所有材料符合ROHS2.0标准



TFT FPC PIN OUT

PIN ASSIGNMENT	
1	LEDA
2	LEDA
3	LEDK
4	LEDK
5	GND
6	NC
7	DVDD
8	U/D
9	L/R
10	RSTB
11	GND
12	MODE
13	GND
14	R0
15	R1
16	R2
17	R3
18	R4
19	R5
20	R6
21	R7
22	G0
23	G1
24	G2
25	G3
26	G4
27	G5
28	G6
29	G7
30	B0
31	B1
32	B2
33	B3
34	B4
35	B5
36	B6
37	B7
38	GND
39	DCLK
40	GND
41	DE
42	HSYNC
43	VSYNC
44	NC
45	NC
46	NC
47	NC
48	DITHB
49	GND
50	NC

CTP FPC PIN OUT

PIN	SYMBOL
1	RST (3.3V)
2	INT (3.3V)
3	SDA (3.3V)
4	VCC (3.3V)
5	SCL (3.3V)
6	GND

Sensor ID  
OPT1=GND  
OPT2=GND

V4			
V3			
V2	△	产品增加升压电路	2022.11.22
V1	△	增加表面增加AF处理要求, 更新表面黄色丝印	2022.08.12
V0	△	初版 (The first edition)	2022.08.02
版本 (Version)	符号 (SYMBOL)	变更记录 (Change History)	日期 (Date)

Titel: LCM+CTP		Kingtech Group Co., Ltd.	
视角 (View)	比例 (Proportion) 1:1	设计 (DESIGN)	审核 (AUDITING)
单位 (Unit) MM	页面 (Page) 1/1		批准 (APPROVED)
物料编码 (Product Type)	PV07079T0250D-CO		