PRODUCT SPECIFICATION

Product P/N (产品料号): **BTP-TPM-M0-8-ILI-SN13**

Date (日 期): **2026-08-27**

思诺泰科创电子（苏州）有限公司 SINOTECTRONICS INC.		
EDIT（制作）	CHECKED （ 审核）	APPROVED（批准）
Customer Approval 客户批准	☐Approved 承认 ☐Reject 拒绝 Comment 意见: Approved by（确认人）:	

History of Version 变更记录

Date 日期	Ver.版	Description 描述	Page 页	Design by 变更人
2026-08-27	A0	首次发行	10	Curry

目录

History of Version 变更记录 2
1. General Specification 产品规格 4
2. Optical Characteristics 光学参数 5
3. Reliability 信赖性 5
4.Electronic Characteristics 电器特性 5
5. Appearance Inspection 外观检验 6
6.Inspection conditions 检验条件 7
7.Notice 注意事项 8
8. Drawing 图纸 10

1. General Specification 产品规格

1.1 LCD specifications 液晶屏规格

Item 项目	CONTENTS 内容
Model 型号	M080AWAA_R3
Size 尺寸	8 inch
Resolution 分辨率	1280(RGB)×720, WXGA, 16:9
Luminance 亮度	750 cd/m^2 (Typ.)
Contrast 对比度	1000:1 (Typ.) (TM)
Viewing Angles 可视角度	85/85/85/85 (Typ.)(CR≥10)
Signal System 信号系统	LVDS (1 ch, 8-bit) + SPI , 40 pins , FPC
Operating frequency 工作频率	60Hz
Driving Voltage 驱屏电压	3.3V (Typ.)

1.2 Touch Panel specifications 触摸屏规格

Item 项目	CONTENTS 内容	Unit 单位
Outline Dimension 外形尺寸	189.2*119.05	mm
View Area 可视区	177.24*99.96(8 inch)	mm
LCM thickness 液晶厚度	8.4	mm
TP thickness TP 厚度	2.9	mm
Total 总厚度	11.5	mm
Touch IC 触摸 IC	ILI2511	--
Number of touchpoint 触点数量	10	points

Number of button 按键数量	--	-
Interface information driven plate 驱动板的接口信息	USB	-
The active information.主动笔的信息	--	--
The type of Bonding with LCD 贴合方式	Optical bonding	
Operation Temperature 工作温度	-20℃~70℃	℃
Storage Temperature 储存条件	温度 23±3℃；湿度 40%~70%RH （装机前）仓储不能超过 6 个月。	℃
	温度-30℃~80℃（装机后）	℃

2. Optical Characteristics 光学参数

Item 项目	CONTENTS 内容	Remark 备注
Transparency 透过率	85±10%	--

3. Reliability 信赖性

Item 项目	**Specifications 规格**	**Remark 备注**
High Temperature Operation 高温工作	70ºC,48hrs	--
Low Temperature Operation 低温工作	-20 ºC,48hrs	Non-condensing 无结露
Temperature/ Humidity Operation 工作温度/湿度	60ºC/90%RH,500hrs	Non-condensing 无结露
Thermal Shock 冷热冲击	-30 ~ 80℃, 60 Mins/cycle , Total 48Cycles	--

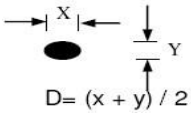
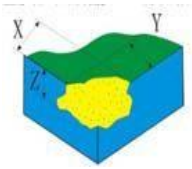
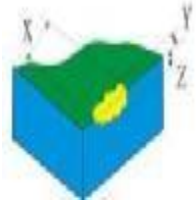
4.Electronic Characteristics 电器特性

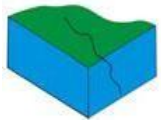
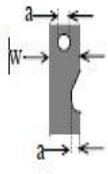
项目	说明

ESD 触摸面（接触 Touch）	4kv
ESD 触摸面（空气 Air）	8kv

5. Appearance Inspection 外观检验

5.1 External appearance examination standard 外观检验标准：

不良项目	检验标准	缺陷分类				判定
		ACC	MI	MA	CR	
线状物（包括刮伤、纤维）  W:宽度 L:长度	W ≤0.08mm，忽略不计	★				PASS
	0.08 mm＜W≤0.25 mm, L ≤15mm，允许 4 条，距离在 30mm 以上	★				PASS
	W＞0.25mm，L＞15mm		★			NG
点状物（异色点，白点、黑点） D 代表直径 （可视区内） 	D≤0.3 mm，忽略不计，整面及密集点不允许。	★				PASS
	0.3 mm＜D≤0.6 mm，允许 5 个，距离在 30mm 以上。	★				PASS
	D＞0.6mm		★			NG
不良项目	触摸屏标准	缺陷分类				判定
		ACC	MI	MA	CR	
崩角	X≤1mm;Y≤1mm;Z1/2T；单边允许 1 个	★				PASS
	X＞1mm, Y＞1mm		★			NG
崩边 	X≤1mm; Y≤1mm，Z1/2T；单边允许 3 个	★				PASS
	X＞1mm, Y＞1mm		★			NG
	Sensor 面崩边/崩角未伤及线路且正视不可见。	★				PASS
	Sensor 面崩边或崩角伤及线路或正视可见			★		NG

玻璃裂纹 	任何裂纹			★		NG
FPC 缺陷 	凹痕，针孔 a≤w/3	★				PASS
	开路/划伤线路/裂开			★		NG
	氧化，污染			★		NG

6.Inspection conditions 检验条件

6.1 Equipment / materials: light box, ion fan, humidifier, film card, alcohol / ethyl acetate, finger cover, dust-free cloth Vernier / digital caliper.设备/材料: 灯箱、离子风扇、加湿器、菲林卡片、酒精/乙酸乙酯、手指套、无尘布、游标/ 数显卡尺。

6.2. Testing environment 检验环境

6.2.1 Inspection environment: 30cm ± 5cm from the product, temperature: 22 ± 2 ℃; humidity: 40% ~ 70% RH; cleanliness: Level 10000.检验环境：目视距离产品 30cm±5cm，温度：22±2℃；湿度：40%~70%RH；洁净度： 10000 级。

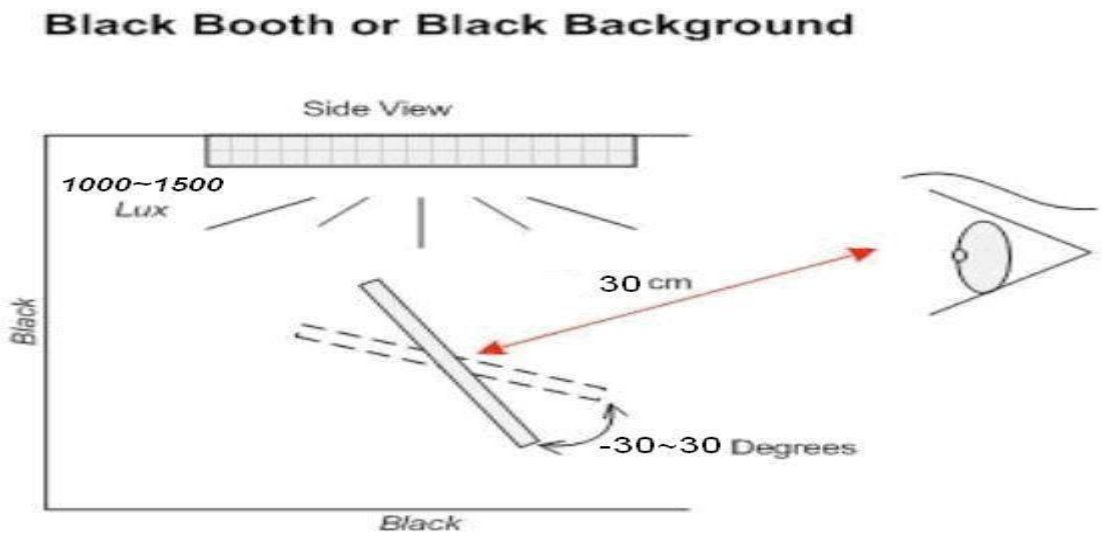
6.2.2 Inspection angle: vertical rotation angle: ± 30 °, from top to bottom; horizontal rotation angle: ± 30 °, from left to right.检视角度：垂直旋转角度：±30°，从上往下；水平旋转角度：±30°，从左往右。

6.2.3 Inspection illuminance: fluorescent lamp inspection area illuminance: 1500-1800lux; table lamp inspection area illuminance: 1500-1800lux; It is convenient for internal uniform illumination requirements.检视照度：日光灯检查区域照度：台灯检查区域照度：便于

内部统一光照度要求。

6.2.4 Background color: Black / white.背景颜色：黑色/白色。

6.2.5 Inspection time: the inspection time of one piece of product shall not exceed 15 seconds. 检查时间：检验 1 片产品时间不超过 15 秒



7.Notice 注意事项

7.1 Notice 常规注意事项：

7. 1. 1 Due to the system of capacitive touch screen is made of glass, Please do not strong impact, The impact,Or Fall from height; 由于电容式触摸屏是由玻璃所制，请勿强力撞击，或高处落下；

7. 1. 2 Please do not stack up TPs. Don't load on TP; 保存时请勿重叠放置，或重物叠压；

7. 1. 3 Please do not put the capacitive touch screen itself or FPC direct contact with metal material; 电容式触摸屏本身或 FPC 具有导电性，避免与金属物质直接接触；

7. 1. 4 When assembling, please do not bend or strength to pull FPC, Avoid to cause the injured; 安装时请勿折弯或强力拉扯 FPC,避免造成折伤；

7. 1. 5 When assembling, please do not touch ink face of back of TP, Avoid to scratches; 安装时请勿用硬物接触电容式触摸屏背后的油墨，避免造成刮伤；

7 . 1. 6 When assembling, please do not contact the visual area, if have dirty in VA, Recommend the use of anhydrous ethanol to clean; 安装时请勿接触可视区,如果触摸造成脏污,请采用指定的清洁方法除污，建议使用无水乙醇清洁；

7. 1. 7 Operation of the capacitive touch screen, Use finger or conductive touch pen, please; must avoid high voltage and static electricity. 操作电容式触摸屏时，请采用手指或导电性笔触摸；注意预防高压和静电。

7. 2. Other instructions 其他说明：

7. 2. 1 Out of this inspection standard in project, to ref confirmed drawings or specs. 本检验标准中未提及或未规定的项目以双方确认的工程图纸或规格书为准，双方如有特别要求，可协商确定，以协商确定的图纸或规格书要求为准，当工程图纸或客户有指定要求时，以工程图纸或客户要求为准。

7. 2. 2 When have quality issue，to follow up this standard, approved specification，and approved samples.

Others, will be discuss one by one. 在发生产品品质争议时，首先以本标准、双方确认规格书，双方协定技术要求和限度样本为准，无协定或本标准未提及的，双方另行协商处理。

7. 3. Suggest 建议：

7. 3. 1 The finished product protection film is used to protect finished product in the process of the goods shipped to the customer, prevent the finished goods delivery Process in the environmental impact, so the external surface of the protective film is there is no guarantee that no scratches or dirt, the finished product protection film Strongly do not recommend use in client follow-up process.
成品保护
膜是用来保护成品于货物运送至客户指定地点之过程中,避免成品受到货物运送过程之外在环境影响,因此保护膜外表面是无法保证完全没有刮伤或脏污,该成品保护膜强烈不建议在客户端的后续制程中使用。

7. 3. 2 Storage condition 储存条件:

7. 3. 2. 1 suggest to keep the products at temperature 23±3℃ and humidity40% ~ 70%RH and Storage can not be more than 6 months.
建议将材料存储在温度 23±3℃；湿度 40% ~ 70%RH 并不超过 6 个月以避免环境引起的保护膜脱胶，从而导致产品表面污染。

7.3.2.2 Suggest to keep the materials no more than 3 months in normal condition.
建议在正常环境下（非恒温恒湿），材料的储存周期不能超过 3 个月，以避免环境引起的保护膜脱胶，从而导致产品表面污染。

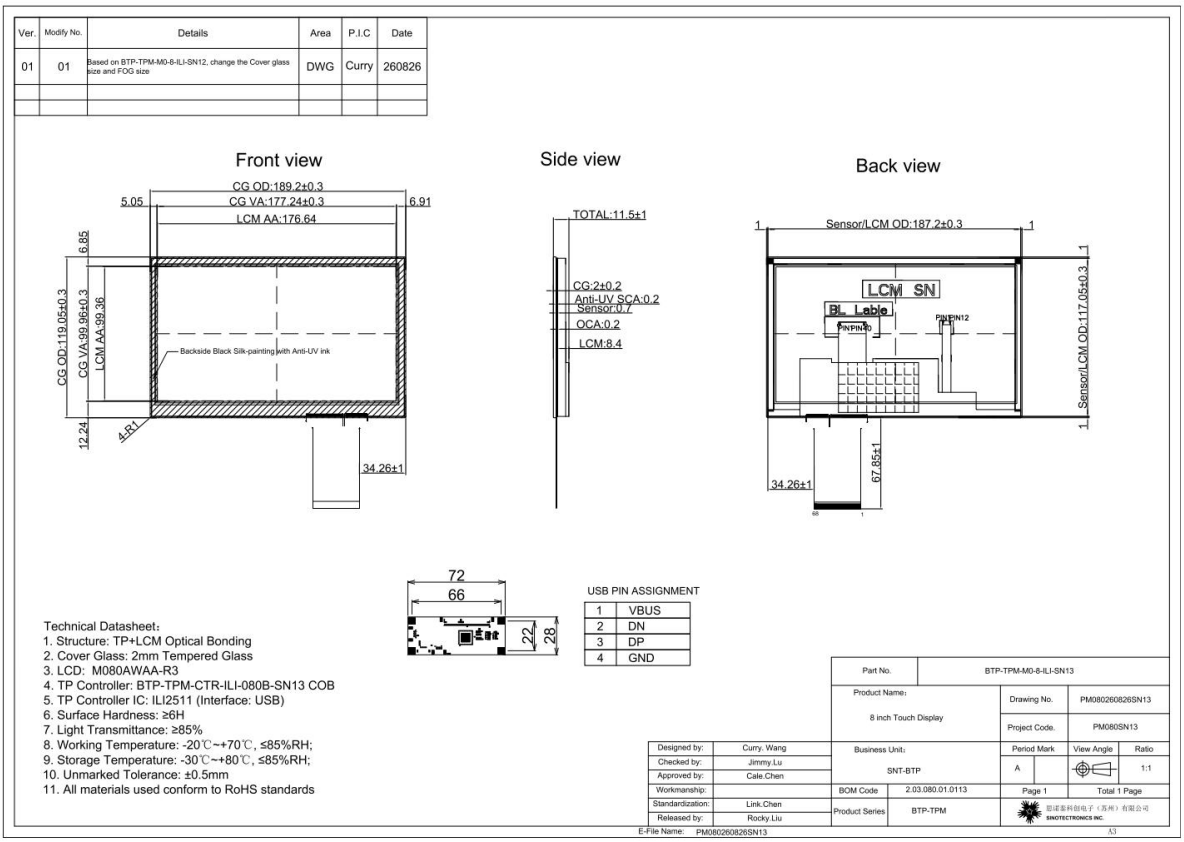
7. 3. 3 Advising clients to peel off protective film from TP，Then necessary to do cleaning and inspection before assembling，Don't put the used protective film back to TP. 建议客户在使用前撕去成品保护膜,进行必要
清洁及外观检查,再使用该成品进行后续加工组装,不要将已撕去之成品保护膜贴回产品上,因为已撕去的保护膜已经被作业员接触到保护膜内面而造成污染,再将已撕去的成品保护膜贴回产品上会造成脏污转移污染。

7. 3. 4 It is strongly recommended that clients to remove the protective film in clear room, to clear the surface with Ethanol anhydrous before assembling . 强烈建议客户或使用者在使用本产品进行外观检查或贴合前，一定要先完全撕去保护膜,然后使用无尘室专用的无尘干布加上适量的溶剂(如 Ethanol 无水乙醇),戴上干净的手指套,然后使用正确的清洁手法进行清洁。

7. 3. 5 TP not allowed to plug and unplug with electricity
TP 不允许带电插拔

8. Drawing 图纸

Ver.	Modify No.	Details	Area	P.I.C	Date
01	01	Based on BTP-TPM-M0-8-ILI-SN12, change the Cover glass size and FOG size	DWG	Curry	260826



USB PIN ASSIGNMENT

1	VBUS
2	DN
3	DP
4	GND

Technical Datasheet:
1. Structure: TP+LCM Optical Bonding
2. Cover Glass: 2mm Tempered Glass
3. LCD: M080AWAA-R3
4. TP Controller: BTP-TPM-CTR-ILI-080B-SN13 COB
5. TP Controller IC: ILI2511 (Interface: USB)
6. Surface Hardness: ≥6H
7. Light Transmittance: ≥85%
8. Working Temperature: -20℃~+70℃, ≤85%RH;
9. Storage Temperature: -30℃~+80℃, ≤85%RH;
10. Unmarked Tolerance: ±0.5mm
11. All materials used conform to RoHS standards

Part No.	BTP-TPM-M0-8-ILI-SN13				
Product Name: 8 inch Touch Display			Drawing No.	PM080260826SN13	
			Project Code.	PM080SN13	
Designed by:	Curry. Wang	Business Unit: SNT-BTP	Period Mark	View Angle	Ratio
Checked by:	Jimmy.Lu		A		1:1
Approved by:	Cale.Chen				
Workmanship:		BOM Code 2.03.080.01.0113	Page 1	Total 1 Page	
Standardization:	Link.Chen	Product Series BTP-TPM	思诺泰科创电子（苏州）有限公司 SINOTECTRONICS INC.		
Released by:	Rocky.Liu				

E-File Name: PM080260826SN13 A3