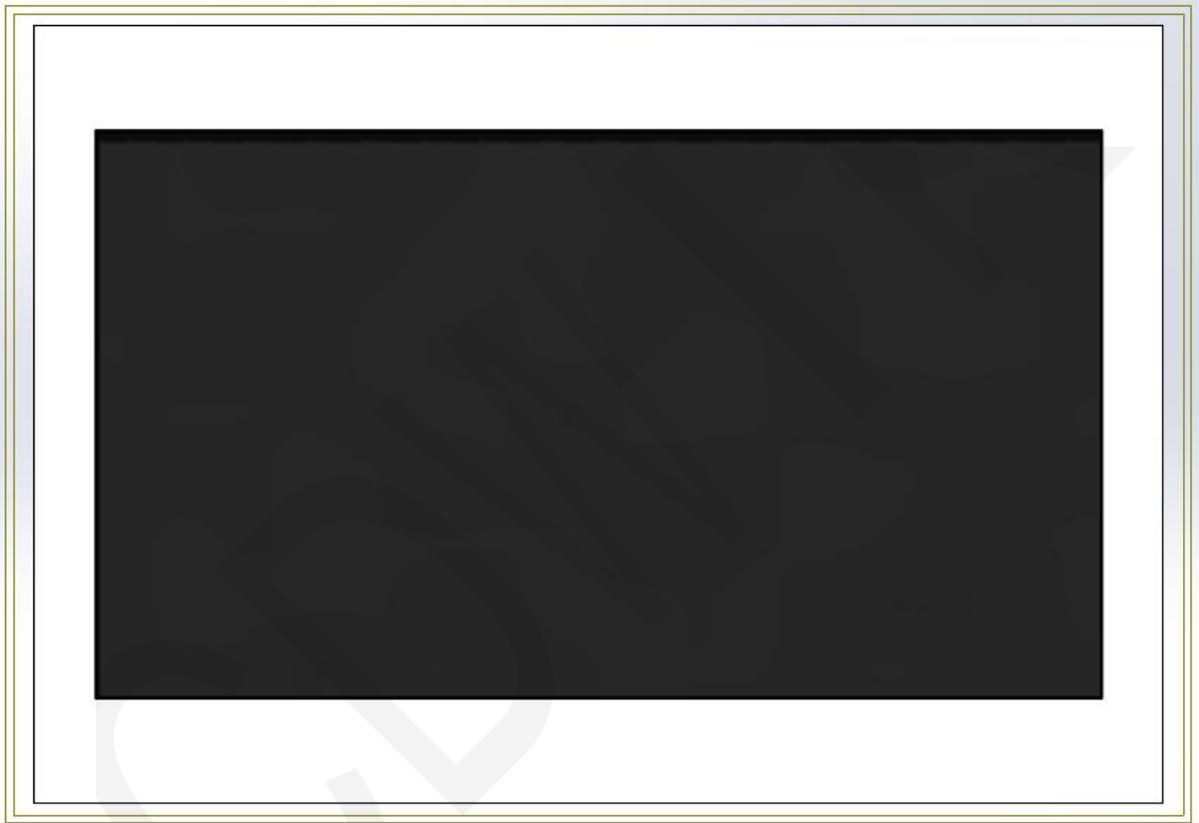


MPC3509

3.5 寸 IPS 显示模块 产品规格书



深圳市全动电子技术有限公司

版本	记录	日期
V1.0	第一次发布	2026-1-20

目 录

1. 概述.....	3
1.1. 图片展示.....	3
1.2. 配件清单.....	4
2. 产品特点.....	4
2.1. 特点描述.....	4
3. 产品参数.....	4
3.1. 液晶屏参数.....	4
3.2. 尺寸参数.....	5
3.3. 电气参数.....	5
3.4. 其他参数.....	5
4. 产品接口.....	5
4.1. 接口功能说明.....	5
5. 产品尺寸图.....	6
5.1. MPC3509 产品尺寸图.....	6
6. 连接示意图.....	7
7. 注意事项.....	7
7.1. 安全使用产品.....	7
7.2 常见问题 FAQ.....	7

1. 概述

1.1. 图片展示

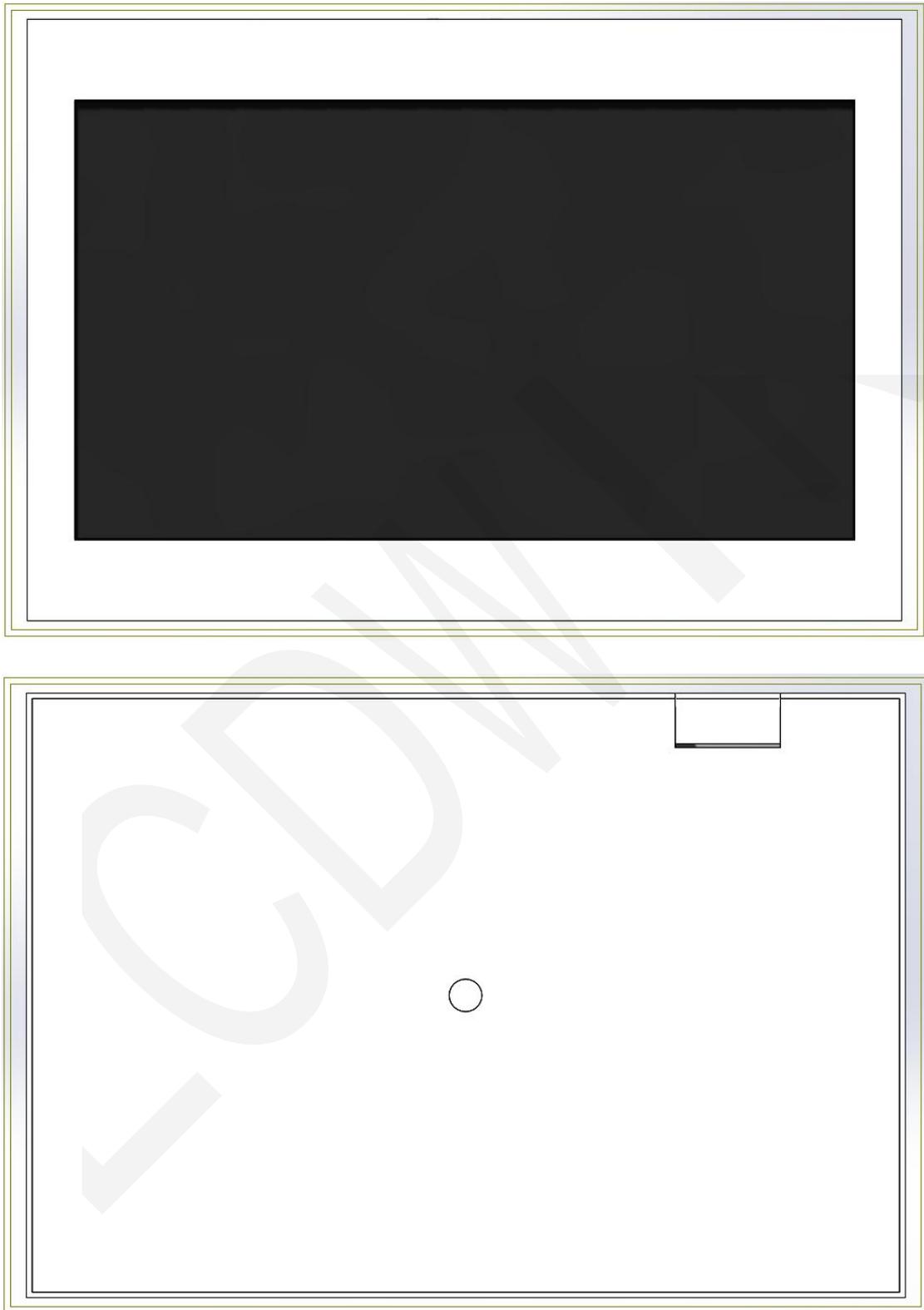


图 1.1 MPC3509 产品图

1.2. 配件清单

2. 产品特点

2.1. 特点描述

- 3.5 寸 IPS 彩屏，480x320 分辨率，显示色彩丰富
- 坚硬的铁质外壳
- 可视角度大
- 色彩真实，画质出色,高清视界，显示非常细腻
- 标准的 TYPE-C 接口方便供电
- 屏幕可免驱使用

3. 产品参数

3.1. 液晶屏参数

项目	参数	单位
屏幕尺寸	3.5	inch
屏幕类型	IPS TFT	-
有效显示区	73.42 (W) x48.60 (H)	mm
分辨率	480*320	-
长宽比	16:9	-
显示接口	Type C	-
像素尺寸	0.15 (H) x0.15 (W)	mm
可视角度	ALL 0' CLOCK	deg
背光亮度(典型值)	24	cd/m ²
背光灯类型	6 并	-
工作温度	-20~70	°C

存储温度	-30~80	°C
------	--------	----

3.2. 尺寸参数

项目	参数	单位
液晶屏外形尺寸	82.90 (W) x54.12 (H) x2.30 (D) (不包含排线和背胶)	mm
模块外形尺寸	90.15 (W) x56.46 (H) x8.80 (D)	mm

3.3. 电气参数

项目	参数	单位
工作电压	5.0	V
背光电流	109	mA
总电流	135	mA
功耗	0.675	W

3.4. 其他参数

项目	参数	单位
SKU	MPC3509	-
供电接口	TYPE-C	-
重量(包含包装)		g

4. 产品接口

4.1. 接口功能说明

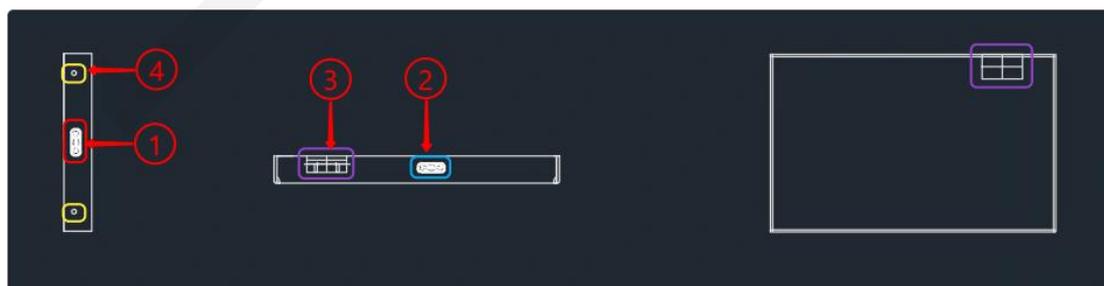
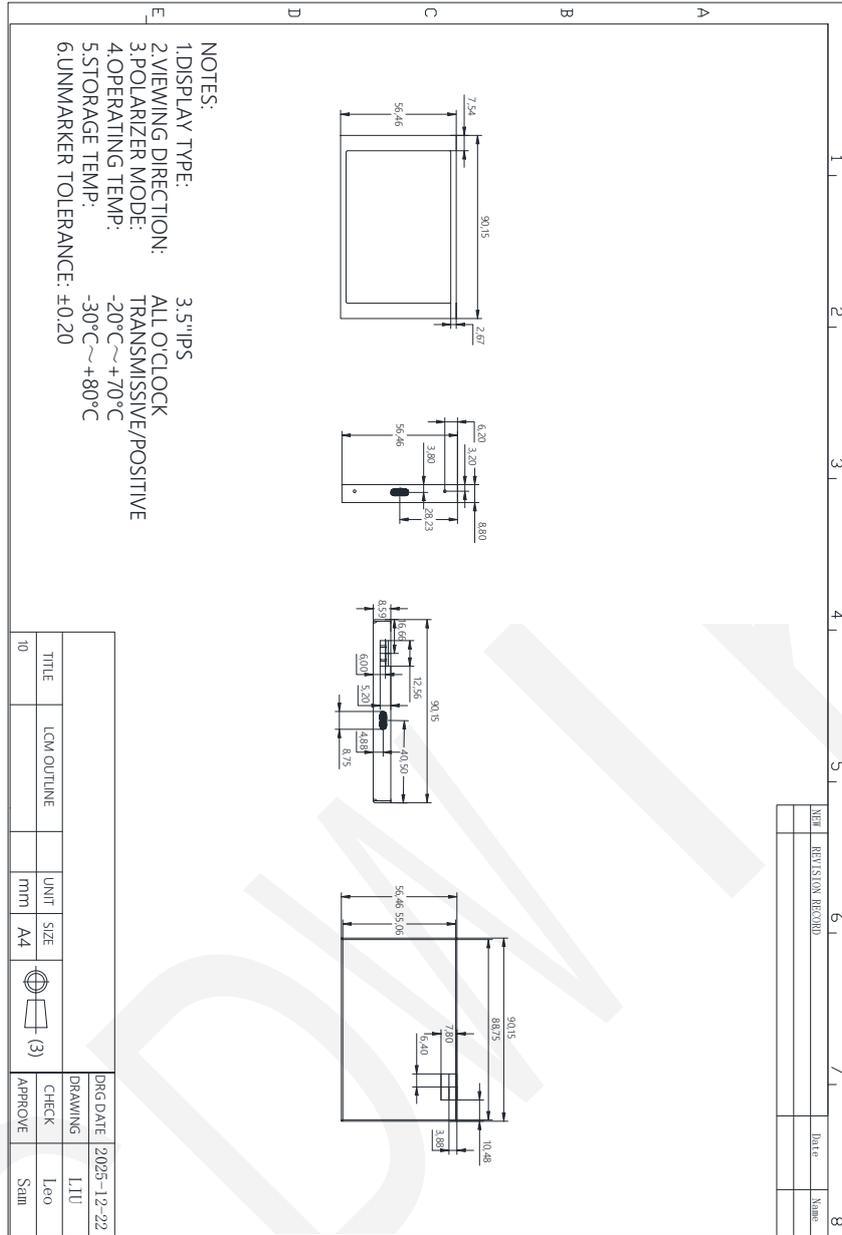


图 4.1 产品接口图

接口名称	功能说明
①Type C	提供供电和显示接口
②Type C	
③4Pin 排线	
④Hole	用于固定副屏

5. 产品尺寸图

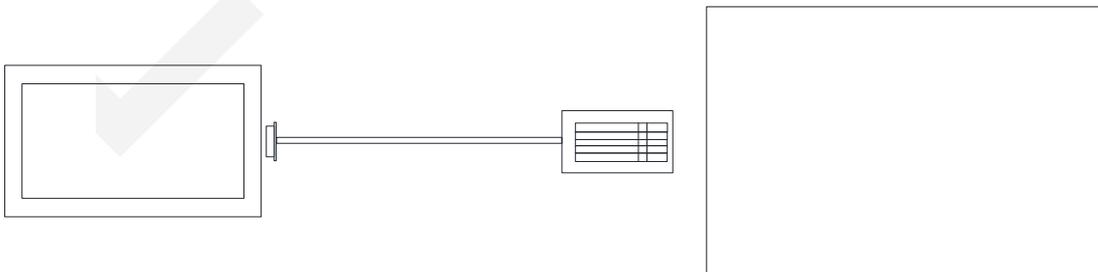
5.1. MPC3509 产品尺寸图



MPC3509 产品尺寸图

6. 连接示意图

连接电脑



步骤 1: 副屏连接 4pin 端口。

步骤 2: 使用另一端为 USB 端口线连接电脑主机 USB 接口。

步骤 3: 在电脑上设置高清输出分辨率（最高可达 1920*1080 分辨率），选择合适主题，点击开启屏显。

7. 注意事项

7.1. 安全使用产品

- 不要使用暴力按压或击打屏幕，以免损坏屏幕
- 不要使用坚硬的物体在屏幕上划，以免刮花屏幕
- 不要在产品上放置过重的物品，以免压坏屏幕
- 请保持产品清洁，勿将水或者油污滴在屏幕上
- 请使用干净、柔软、干燥的布擦拭屏幕，勿将水或者清洗剂直接喷洒到屏幕上
- 不要随意拆卸产品，以免损坏屏幕或者排线
- 请勿将产品放置在高温、高湿的环境中
- 请将产品朝上放置在平稳的地方，以免跌落摔坏产品
- 请使用正确的电压接入产品，以免产品因为电压过高被损坏
- 产品在使用时，请勿用湿手触摸元器件或者引脚，以免引起短路而损坏产品
- 产品长时间不使用产品时，请拔掉电源

7.2. 常见问题 FAQ

- **问题一：产品上电无任何反应，屏幕也不亮**

解析：

先确保已经正确连接 Type C 接口，检查供电接口电压情况以及供电线接触情况。

如按上述操作背光仍然没反应，则推测可能硬件电路故障。

- **问题二：产品上电测试背光亮，但是无显示画面**

解析：

背光亮说明模块已经正常上电，检查是否因为供电电压不足或者上位机未点击开始屏显，必要时使用万用表/示波器/逻辑分析仪等必要的工具对信号进行分析检测，并与我司技术人员联系获取帮助。

- **问题三：上位机显示无可用屏幕**

解析：

检查背光是否点亮，再检查设备管理器是否检测到屏幕接入，如果拔插几次或者更换电脑接口和数据线，还是检查不到可与我司技术人员联系获取帮助。

➤ **问题四：点击开启屏显后屏幕不亮**

解析：

先检查背光是否点亮，未点亮可能供电不足，更换电脑接口或数据线后再尝试，检查亮度是否太低，屏幕像素是否正确，主题是否选择。