

MPI7009

MPI7009 液晶显示屏模块产品手册



为了确保您安全使用本产品，请仔细阅读此手册

目 录

1. 概要说明	3
1.1 . 特点描述	3
1.2 . 产品图片	4
2. 参数	6
2.1 . 液晶屏模块参数	6
2.2 . 其他参数	6
3. 尺寸图	7
3.1 . 模块尺寸图	7
4. 接口和开关	8
4.1 . 接口描述	8
4.2 . 开关功能描述	8
5. 连接和使用	10
5.1 . 连接 PC/Laptop	10
5.2 . 连接 Raspberry Pi	10
5.3 . 连接 Jetson Nan	12
5.4 . 使用说明	12

1. 概要说明

1.1. 特点描述

自带外壳

- 坚硬的铁质外壳

7.0 寸 IPS 全视角显示屏

- 可视角度大
- 色彩真实
- 画质出色

1024X600 分辨率

- 高清视界
- 显示非常细腻
- 软件设置，分辨率可提升至 1920X1080

全新触摸面板

- 钢化玻璃覆盖
- 硬度达 6H，耐刮耐用

高灵敏度电容触摸屏

- 触摸准确
- 最大支持 5 点触摸

HDMI 视频输入接口

- 高清视频显示

音频输出

- 立体声双喇叭输出震撼音质

- 3.5mm 音频输出接口

多功能波轮开关

- 支持亮度、音量调节
- 支持菜单设置

支持多种设备接入

- 可接树莓派、Banana Pi、BB Black 等主流开发板
- 可接 PS4、Xbox360、Switch 等主流游戏机
- 可接主流电视盒子和数码相机（仅显示）

支持多种系统显示

- 支持 Raspbian、Kali linux、Ubuntu、Kodi、Win10 IOT 等系统，触摸免驱
- 支持 Win7/8/10/11 等系统，触摸免驱

通过 CE、RoHS 认证

1.2. 产品图片



2. 参数

2.1. 液晶屏参数

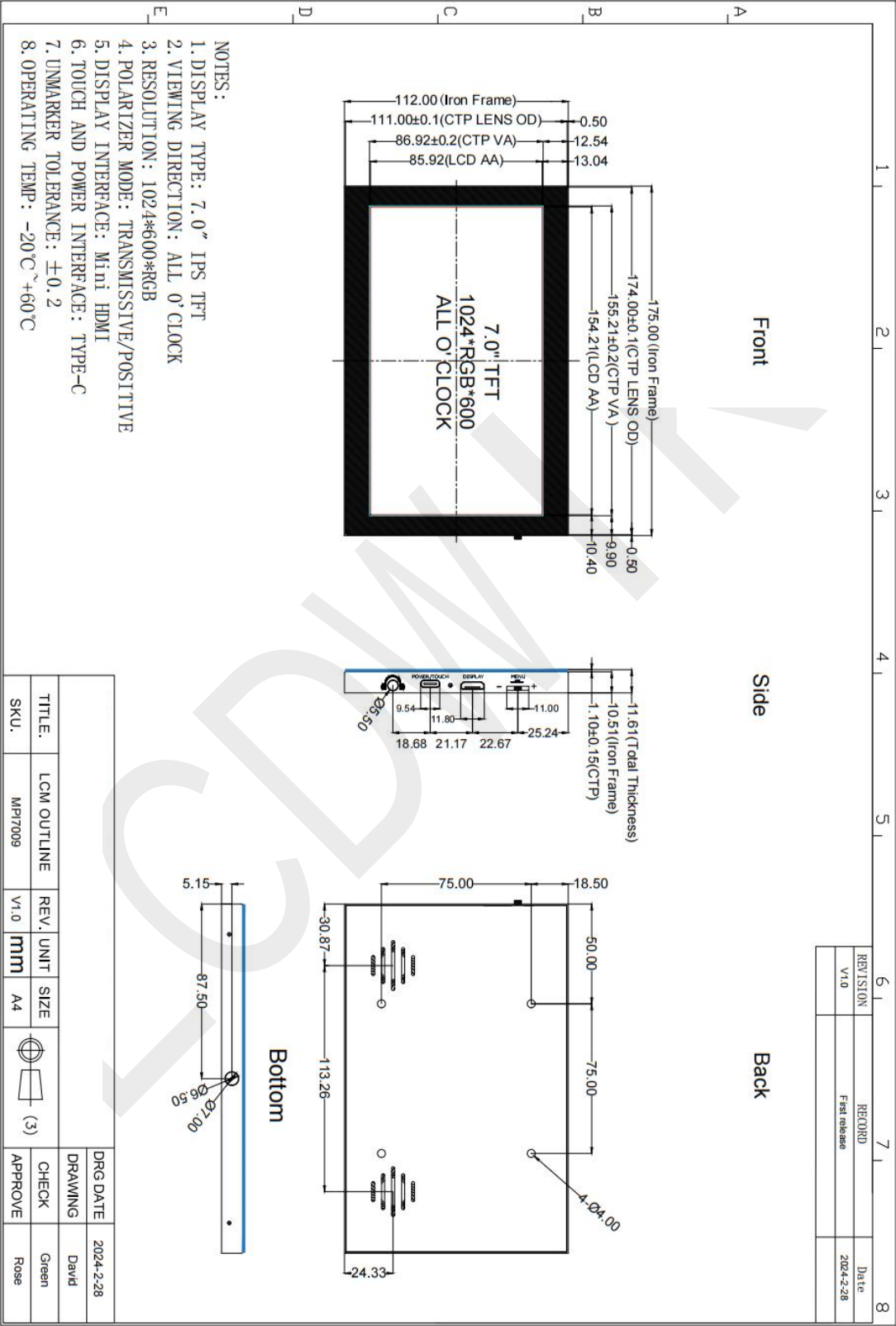
项目	参数	单位
屏幕尺寸	7.0	inch
屏幕类型	IPS	-
分辨率	1024*600	pixels
有效显示区域	154.21(W) x 85.92(H)	mm
像素尺寸	0.0502(H) x 0.1432(V)	mm
可视角度	170	deg
表面亮度 (典型值)	400	cd/m2
背光类型	LED	-
工作温度	-20~60	°C
存储温度	-30~70	°C
模块尺寸	175.0(W) x 112.0(H) x 11.61(T)	mm
触摸屏类型	电容触摸屏	-

2.2. 其他参数

项目	参数	Unit
SKU	MPI7009	-
总功率 (最大)	2.58	W
重量 (含包装)	469	g
包装尺寸	210.00x149.00x54.00	mm

3. 尺寸图

3.1. 尺寸图



4. 接口与开关



4.1. 接口描述

接口	功能说明
DISPLAY	输入 HDMI 信号，使用 Mini HDMI 线连接，常用于连接电脑，最大支持分辨率 1920x1080
POWER/TOUCH	电源和触摸共用接口，使用 Type-C 线连接，同时提供供电和触摸功能
Headphone	3.5mm 音频输出接口，连接音频设备，例如耳机或者音响
MENU	亮度调节： 显示状态下，当没有任何 OSD 界面显示时，向 "+" 方向拨动波轮开关触发亮度设置功能，触发后，上下拨动开关就可以进行亮度值调节。调节完成后，短按开关退出或者等待 10 秒自动退出
	音量调节： 显示状态下，当没有任何 OSD 界面显示时，向 "-" 方向拨动波轮开关触发音量设置功能，触发后，上下拨动开关就可以进行音量值调节。调节完成后，短按开关退出或者等待 10 秒自动退出
	菜单设置： 显示状态下，当没有任何 OSD 界面显示时，短按波轮开关触发菜单设置功能，触发后进入菜单，上下拨动开关就可以选择或调节设置项，短按开关是确认，长按开关是返回或退出
	关闭显示： 显示状态下，当没有任何 OSD 界面显示时，长按波轮开关触发关闭显示功能，此时产品黑屏。再短按开关，打开显示

5. 连接和使用

5.1. 连接 PC/Laptop

Connect to PC HDMI

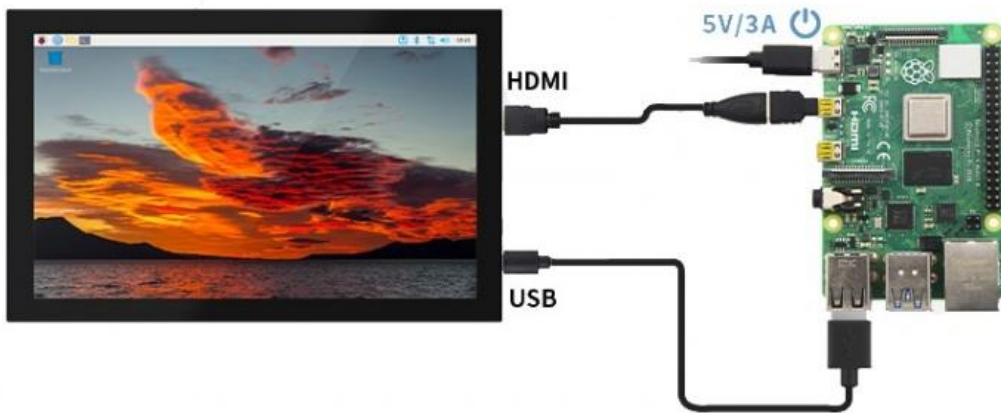


5.2. 连接 Raspberry Pi

Connect to Raspberry Pi 3B+



Connect to Raspberry Pi 4B



5.3. 连接 Jetson Nano

Connect to Jetson Nano

