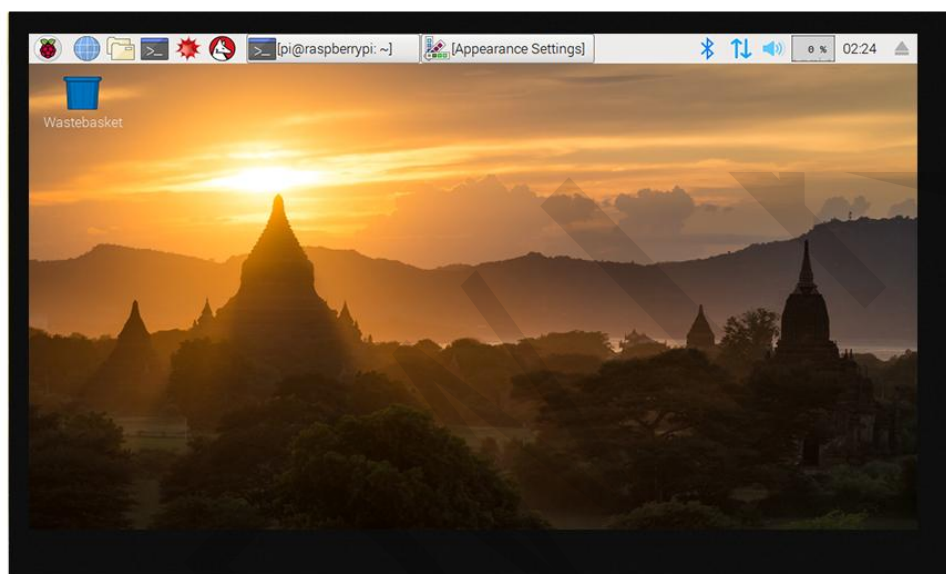


MPI7010

MPI7010 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
1.3 . 配件清单	5
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	9
4.3 . Touch	9
4.4 . Display	9
5. 连接和使用	11
5.1 . 连接 PC/Laptop	11
5.2 . 连接 Raspberry	12
5.3 . 连接 Jetson Nano	13

1. 概要说明

1.1. 特点描述

IPS 全视角显示屏

可视角度大

色彩真实

动态画质出色

节能环保

高清画质

分辨率为高清 1024X600 点阵

比 800X480 普通显示屏更细腻

用作游戏机显示器

支持 Xbox360, PS4, Switch 等等

用作 mini PC 显示器

支持树莓派等主流的开发板

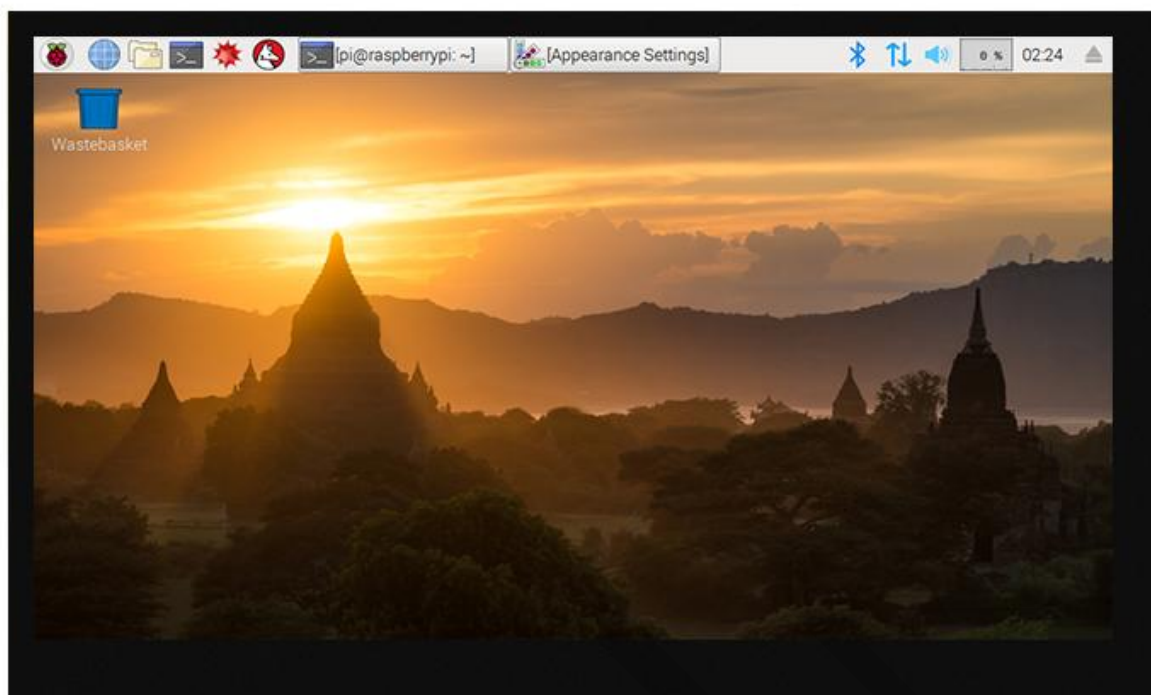
配合树莓派使用时支持 Raspbian, Kali linux, Ubuntu, Kodi 等主流系统, 单点电容触控即

插即用免驱动。

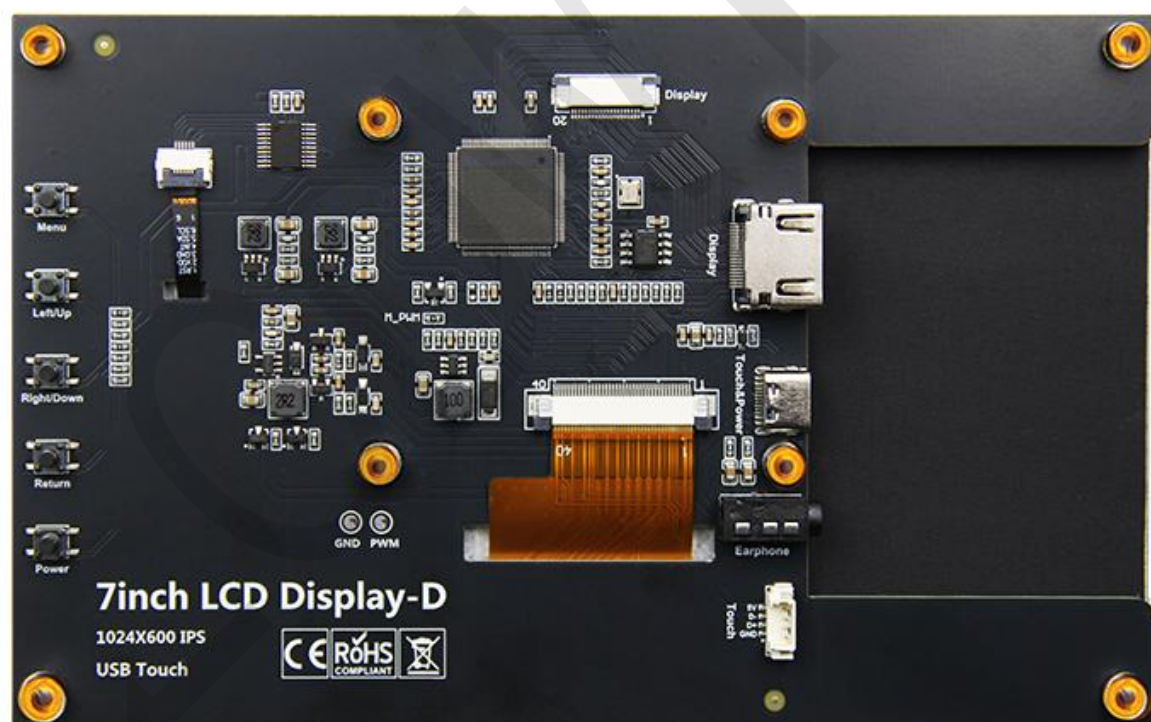
用作计算机显示器

支持 win11/win10/win7 系统, 支持五点电容触控即插即用免驱动

1.2. 产品图片



TOP



Bottom

1.3. 配件清单

配置清单



7 英寸显示屏 *1



HD-MI 线
(1m) *1



Type-C 数据线
(1m) *1



支架 *2



支架螺丝
(M2.5)*2



RPi安装铜柱包
(M2.5)*1套



HD-MI转MiniHDMI适配器
(用于RPi 4/5) *1

2. 参数

2.1. 液晶屏参数

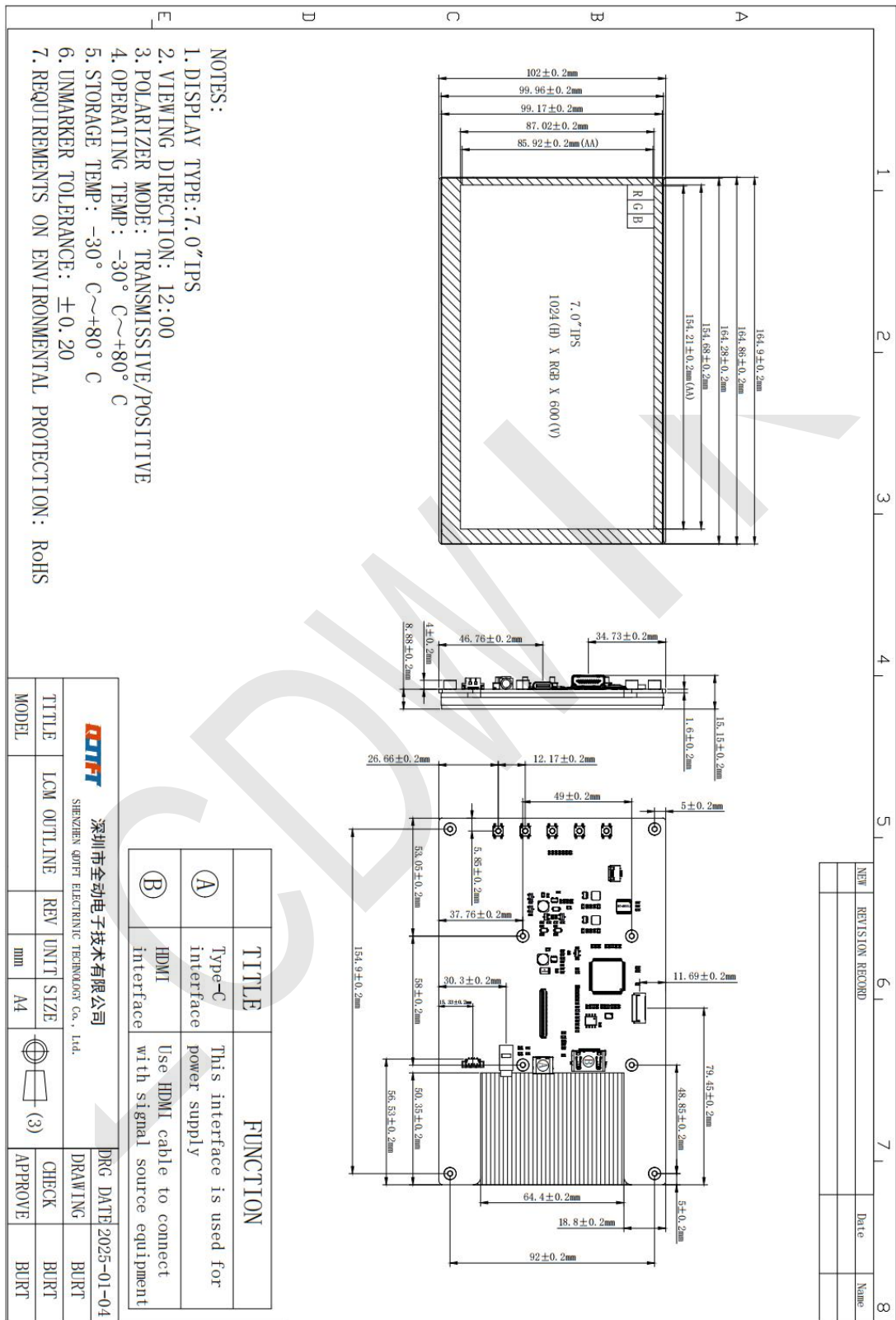
项目	参数	单位
屏幕尺寸	7.0	inch
屏幕类型	IPS	-
分辨率	1024*600	pixels
有效显示区域	154.21 x 85.92	mm
像素尺寸	0.1461 x 0.1462	mm
可视角度	170	deg
表面亮度 (典型值)	420	cd/m2
背光类型	LED	-
工作温度	-30~80	°C
存储温度	-30~80	°C
模块尺寸	164.90x102.00x15.15	mm
触摸屏类型	电容触摸屏	-

2.2. 其他参数

项目	参数	Unit
SKU	MPI7010	-
电源电压	5.0	V
总功率 (最大)	2.55	W
重量 (含包装)	391	g

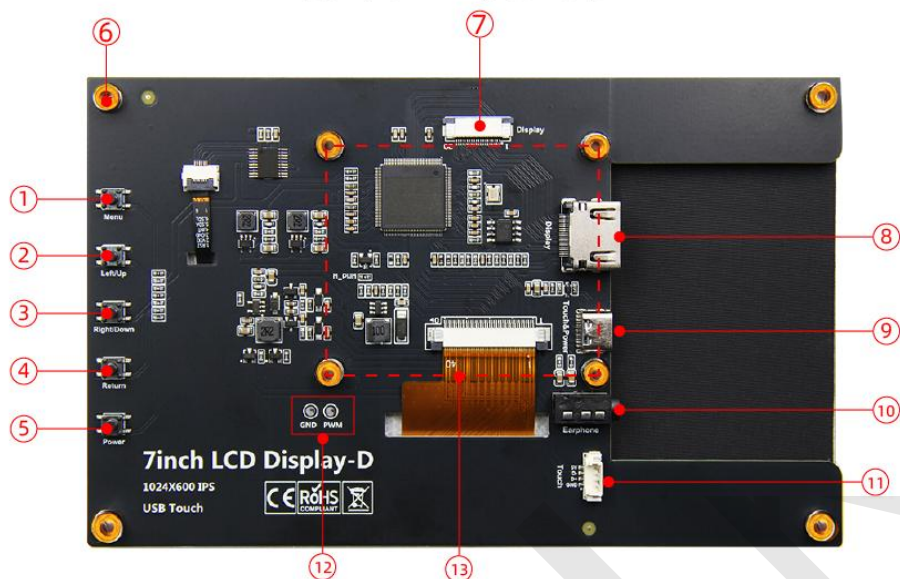
3. 尺寸图

3.1. MPI7010 尺寸图



4. 接口和按键

接口说明



- ① Menu
- ② Left/Up
- ③ Right/Down
- ④ Return
- ⑤ Power
- ⑥ M2.5 *4
- ⑦ 20P-FPC-0.5mm Display
- ⑧ HD-MI Input
- ⑨ Touch&Power Type-C
- ⑩ Earphone socket 3.5mm Earphone
- ⑪ 4P-1.25mm Touch Expansion&Power
- ⑫ PWM Expansion
- ⑬ RaspberryPI mounting hole *4

4.1. 接口说明

接口	功能说明
HDMI	用于 HDMI 高清视频输入。使用 HDMI 连接线连接主设备。
POWER/Touch	使用 TypeC-USB 线和信号源设备连接，用于触摸和供电
Earphone	使用耳机线和设备连接，用于音频接收
Touch	用于触摸和供电
Display	用于连接主板和 LCD 显示屏进行 HDMI 传输
PWM	用于外接的 PWM 接口

4.2. 按键功能描述

符号	功能说明
Power	打开或关闭 LCD 显示, 以降低功耗
Return	设置显示菜单时, 返回上一级
Right/Down	方向键-> (背光快捷调节键)
Left/Up	方向键<- (背光快捷调节键)
Menu	显示 OSD 设置菜单 / 选择键

4.3. Touch 引脚

	引脚	功能描述
1	5V	电源引脚, 提供 5V 电源
2	D+	数据传输引脚, 用于传输差分数据信号
3	D-	数据传输引脚, 用于传输差分数据信号
4	GND	接地引脚

4.4. Display 引脚

	引脚	功能描述
1	NC	悬空
2	RX0_N	数据传输引脚, 用于传输 0 通道的差分数据信号
3	GND	接地引脚
4	RX0_P	数据传输引脚, 用于传输 0 通道的差分数据信号
5	RX1_N	数据传输引脚, 用于传输 1 通道的差分数据信号

6	GND	接地引脚
7	RX1_P	数据传输引脚，用于传输 1 通道的差分数据信号
8	RX2_N	数据传输引脚，用于传输 2 通道的差分数据信号
9	GND	接地引脚
10	RX2_P	数据传输引脚，用于传输 2 通道的差分数据信号
11	RXC_P	时钟传输引脚，用于传输差分时钟信号
12	GND	接地引脚
13	RXC_N	时钟传输引脚，用于传输差分时钟信号
14	NC	悬空
15	NC	悬空
16	HDMI SCL	IIC 时钟线，它为数据传输提供时钟信号
17	HDMI SDA	IIC 数据线，用于实际的数据传输
18	GND	接地引脚
19	HDMI 5V	电源引脚，提供 5V 电源
20	HDMI HPD0	是 HDMI 接口里的热插拔检测信号引脚

5. 连接和使用

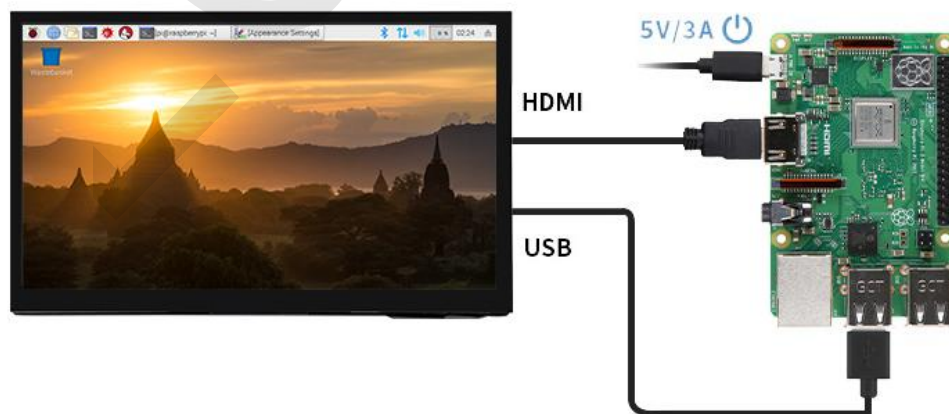
5.1. 连接 PC/Laptop

Connect to PC HDMI

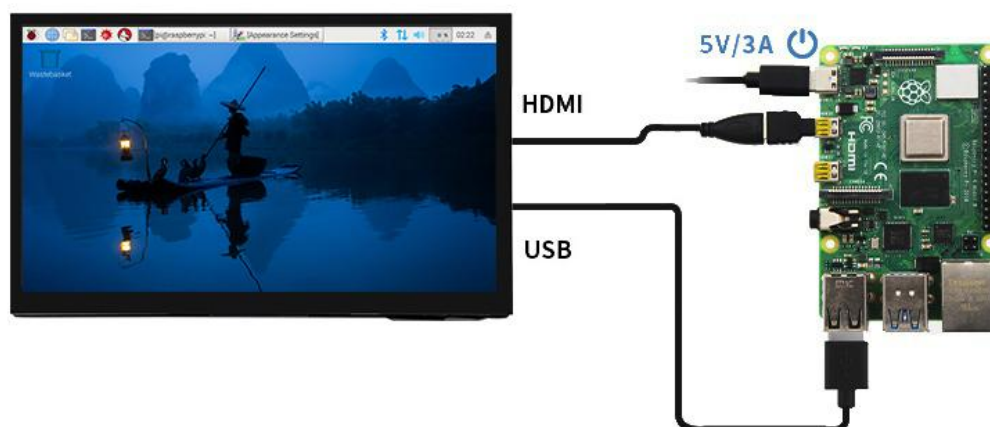


5.2. 连接 Raspberry

Connect to Raspberry Pi 3B+



Connect to Raspberry Pi 4B



Connect to Raspberry Pi 5



5.3. 连接 Jetson Nano

Connect to Jetson Nano