

MPI1008

10.1inch 带外壳液晶显示屏产品手册



深圳市全动电子技术有限公司

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 . 产品与配件图片	4
2. 参数	6
2.1 . 液晶屏参数	6
2.2 . 尺寸参数	6
2.3 . IC 和接口参数	6
2.4 . 其他参数	7
3. MPI1008 尺寸图	8
3.1 . 尺寸图	8
4. 接口和开关	9
5. 连接和使用	10
5.1 . 连接 PC/Laptop	11
5.2 . 连接 Raspberry	11

1. 概要说明

1.1. 特点描述

- ✧ 10.1 寸 IPS 全视角显示屏，可视角度大，色彩真实，画质出色
- ✧ 1280x800 分辨率，显示画面细腻
- ✧ 钢化玻璃触摸面板，硬度达 6H，耐用耐刮
- ✧ 电容触摸屏，最大支持 5 点触摸
- ✧ HDMI 高清输入接口，可做 HDMI 显示器使用
- ✧ 支持树莓派、Banana Pi、BB Black 等主流的开发板
- ✧ 用作树莓派显示器，支持 Raspbian, Ubuntu, Kali, Win10 IOT 等系统，触摸免驱
- ✧ 用作电脑显示器，支持 Win7/8/10/11 系统，触摸免驱
- ✧ 用作游戏机显示器，支持 PS4, Xbox360, Switch 等
- ✧ 支持主流电视盒子，相机 HDMI 输出显示（仅显示）
- ✧ 本产品通过 CE、RoHS 认证

1.2. 产品图片与配件





**10.1 寸带触摸高清
显示模块 x 1**



HDMI 连接线 x 1
用于连接电脑



**Micro-USB 连接线
-45CM x 1**
用于供电和触摸



**Micro-USB 连接
线-100CM x 1**
用于供电和触摸



铜柱和螺丝 (M2.5) x 4
用于安装树莓派



十字螺丝刀 (小号) x 1
用于安装螺丝



亚克力支架 x 2
用于支撑显示屏
(显示屏直接放在
支架上即可)



**Micro-HDMI 转接
头 x 1**
用于连接树莓派 4B

2. 参数

2.1. 液晶屏参数

项目	参数	单位
屏幕尺寸	10.1	inch
屏幕类型	IPS	-
分辨率	1280 * 800(RGB)	pixels
有效显示区域	216.566*135.36	mm
可视角度	170	deg
表面亮度	220	cd/m2
背光类型	白光 LED	-
工作温度	-20~60	°C
存储温度	-30~70	°C

2.2. 尺寸参数

项目	参数	Unit
外框尺寸	239.4*157.4*12.3	mm

2.3. IC 和接口参数

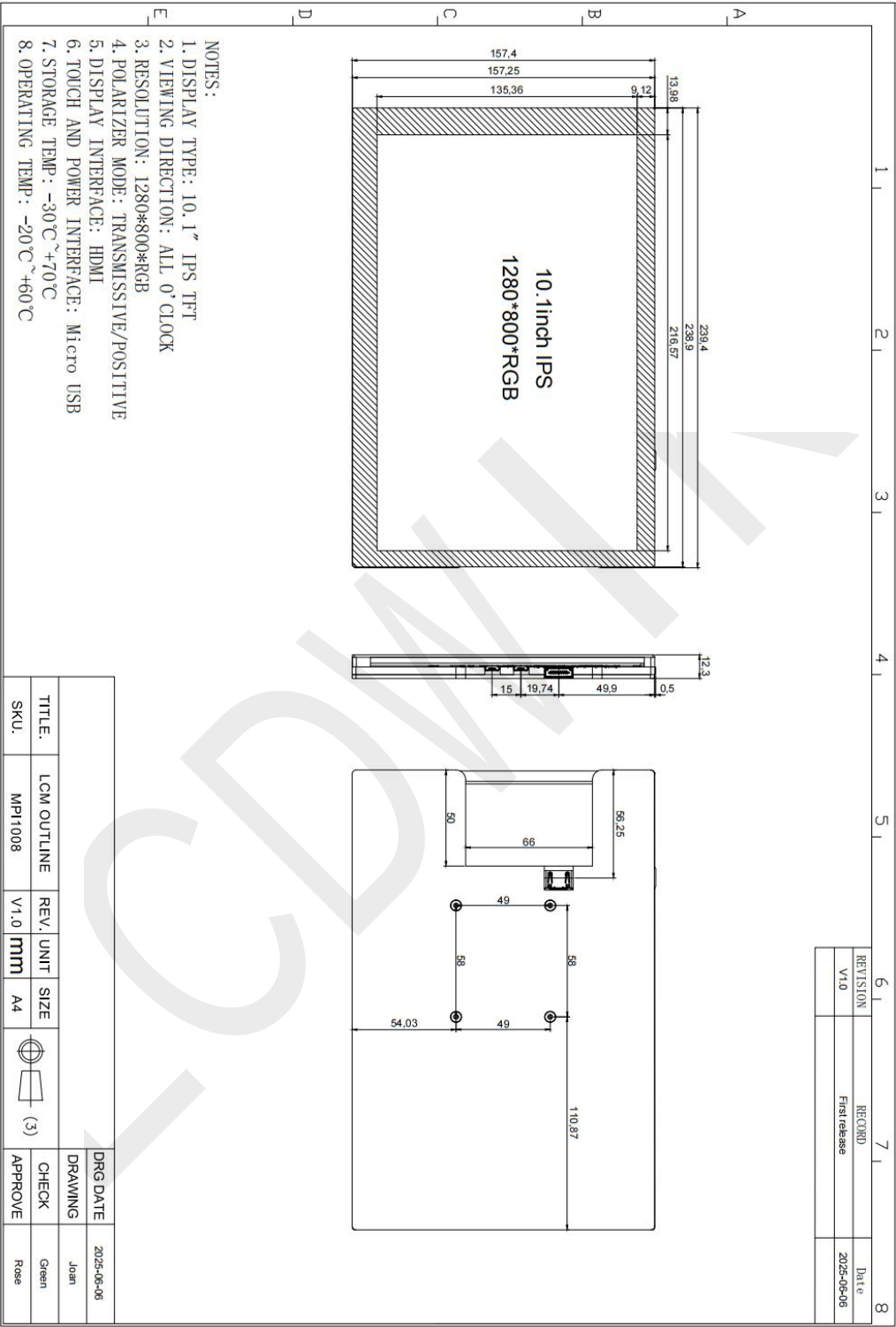
项目	参数	Unit
视频输入接口	HDMI	-
电源接口	Micro-USB	-
触摸接口	Micro-USB	-

2.4. 其他参数

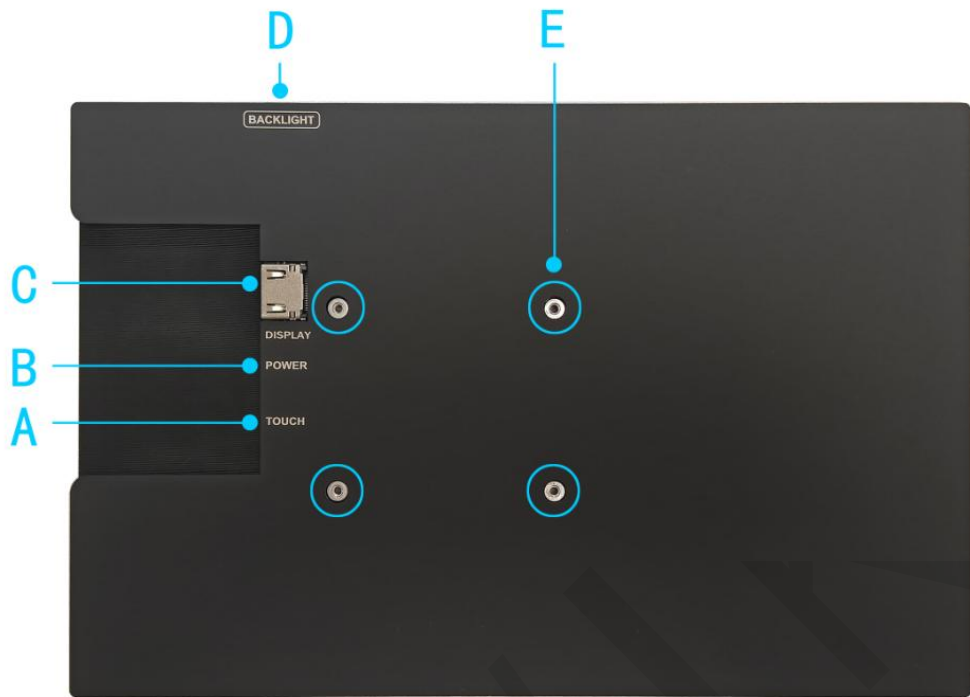
项目	参数	Unit
SKU	MPI1008	-
电源电压	5.0	V
总功率 (最大)	5.29	W
重量 (含包装)	892	g

3. 尺寸图

3.1. MPI1008 尺寸图



4. 接口和按键说明



接口	功能说明
A: TOUCH 触摸接口 (Micro-USB)	使用 Micro-USB 线和信号源设备连接，此接口用于触摸和供电
B: POWER 电源接口 (Micro-USB)	使用 Type-C 连接线连接电源或主设备，此接口用于供电触摸。
C: HDMI 接口	使用 HDMI 线和信号源设备连接，最大支持分辨率为 1920x1080
D: 侧按键	用于调节亮度，按一下，增加 10%亮度，到达 100%后，再按一下回到 10%； 长按 3 秒后关闭背光，再按一下恢复原来的亮度
E: 铜柱	用于固定树莓派

5. 连接和使用

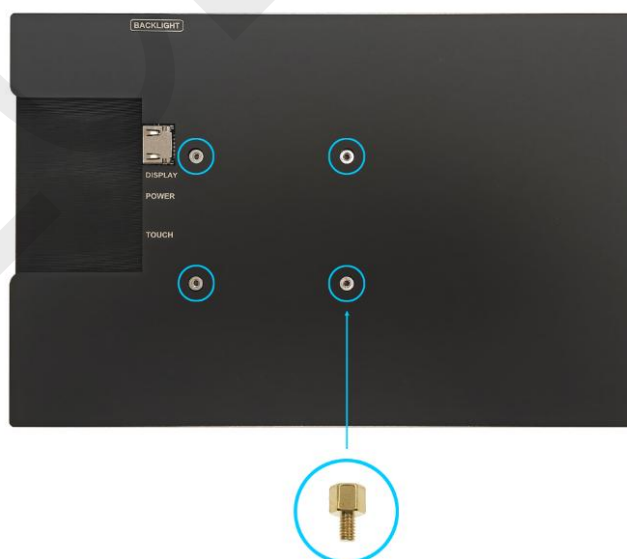
5.1. 连接 PC/Laptop

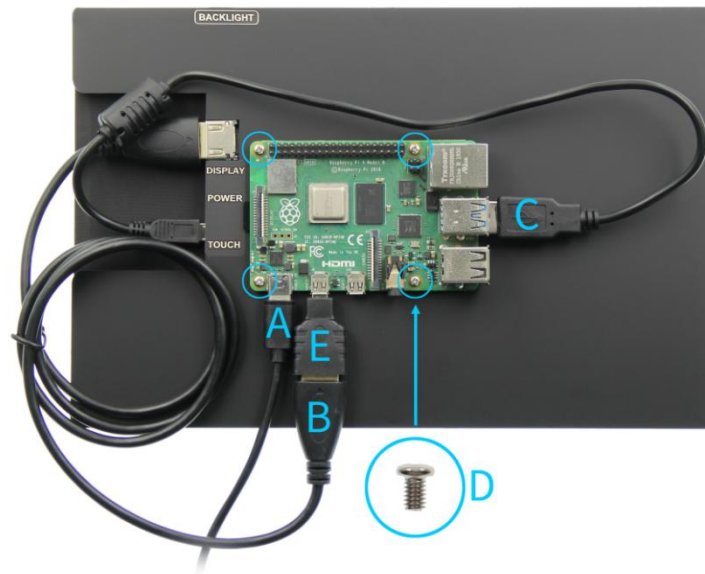
连接电脑



5.2. 连接 Raspberry

如图所示，先安装 4 个铜柱，再放置树莓派，接着拧紧螺丝，然后连接转接头，HDMI 线和 Micro-USB 线，最后插入电源线给树莓派供电。





Connet to Raspberry Pi 4B

A: 5V/3A 电源线 (Type-C)

B: HDMI 线

C: Micro-USB 线

D: 螺丝 (M2.5)

E: Micro-HDMI 转 HDMI-A 转接头

注意：先连接好电源线，再给树莓派上电。使用树莓派 4B 时，保证供电电流能达到 3A。使用树莓派 3B+, 3B, 2B, B+, B+, A 时，保证供电电流能达到 2A。供电不足时，请用外部电源，接上 POWER 接口，否则可能会出现因供电不足而导致黑屏或者树莓派无法开机的情况。