10.1inch IPS Display

10.1inch IPS 液晶显示屏模块规格书

版本	发布记录	日期
V1.0	第一次发布	2026-10-21

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

2. 参数 4

2.1 . 液晶屏模块参数 4

2.2 . 其他参数 4

3. 尺寸图 5

3.1 . 模块尺寸图 5

4. 接口和开关 6

4.1 . 接口描述 6

1. 概要说明

1.1. 特点描述

- 10.1 英寸 DSI 触控屏，电容式五点触摸控制
- IPS 显示面板，硬件分辨率为 800×1280
- 采用全贴合工艺，画质更清晰
- 钢化玻璃触摸盖板，硬度可达 6H
- DSI 接口驱动 LCD，刷新率可达 60Hz
- 支持通过软件控制背光亮度
- 金属背壳设计，纯被动散热设计

2. 参数

2.1. 液晶屏参数

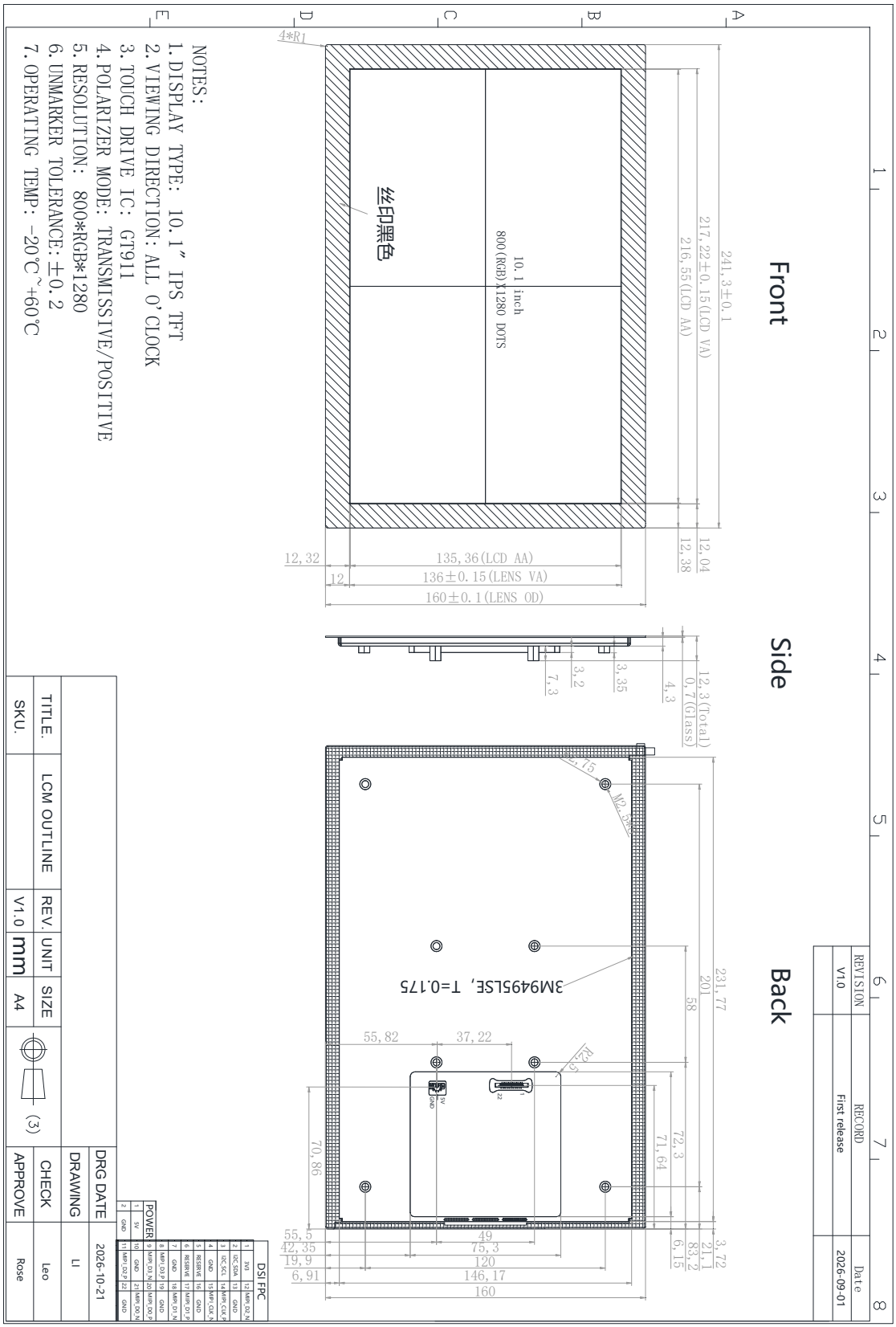
项目	参数	单位
屏幕尺寸	10.1	inch
屏幕类型	IPS	-
分辨率	800*1280	pixels
有效显示区域	216.55*135.36	mm
可视角度	170	deg
表面亮度（典型值）	310	cd/m2
背光类型	LED	-
工作温度	-20~60	℃
存储温度	-30~70	℃
模块尺寸	241.30*160.00*12.30	mm
触摸屏类型	电容触摸屏	-
结构	Glass+Glass/所用材料	-
表面硬度	6H	-

2.2. 其他参数

项目	参数	Unit
SKU	DSI1018	-
总功率（最大）	2.4	W
重量（含包装）		g

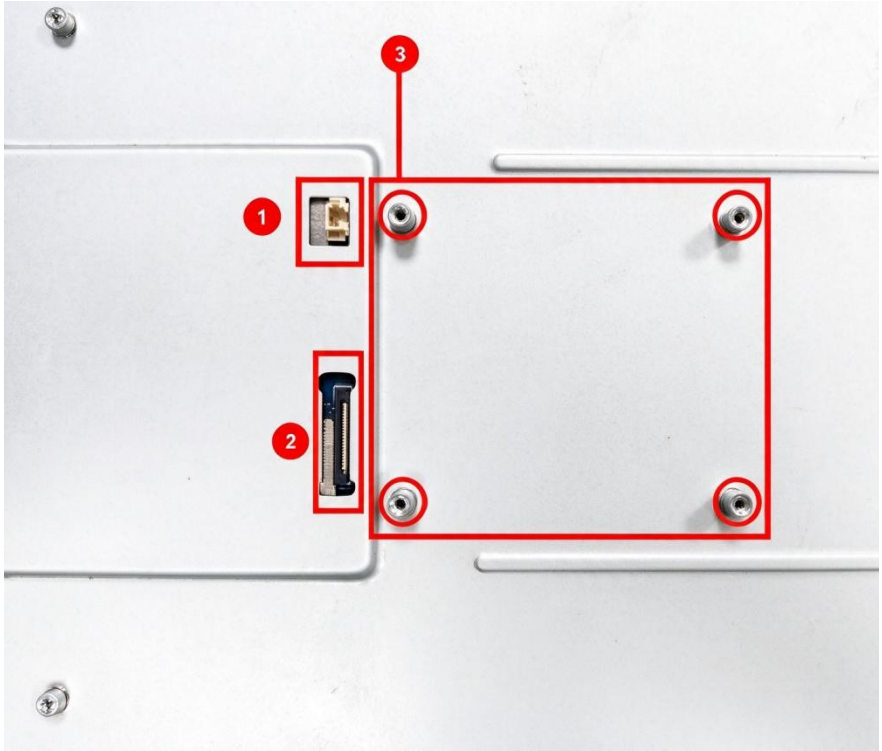
3. 尺寸图

3.1. 模块尺寸图



4. 接口和按键

4.1. 接口描述



接口	功能说明
① POWER	使用 2P 1.25 间距线和信号源设备连接，用于供电
② DSI MIPI	用于高清视频输入。使用软排线连接主设备。
③ 铜柱	使用 M2.5 螺丝固定树莓派

其中电源连接接口使用的是 1.25mm 间距的 2P 接口，MIPI 接口使用的是 0.5mm 间距的 22P 立式 FPC 座子，接口定义如下：

5V 电源 2P 立式座子连接接口引脚定义：

序号	模块引脚	功能说明
1	5V	5V 供电
2	GND	接地

MIPI DSI FPC 座子引脚定义：

序号	模块引脚	功能说明
1	DISP_3.3V	3.3V 供电
2	CD1_SDA	触控 I2C - SDA
3	CD1_SCL	触控 I2C - SCL
4	GND	接地
5	NC	悬空
6	NC	悬空
7	GND	接地
8	DSI1_D3_P	数据通道 3 正信号（差分对）
9	DSI1_D3_N	数据通道 3 负信号（差分对）
10	GND	接地
11	DSI1_D2_P	数据通道 2 正信号（差分对）
12	DSI1_D2_N	数据通道 2 负信号（差分对）
13	GND	接地
14	DSI1_CLK_P	时钟通道 0 正信号（差分对）
15	DSI1_CLK_N	时钟通道 0 负信号（差分对）
16	GND	接地
17	DSI1_D1_P	数据通道 1 正信号（差分对）
18	DSI1_D1_N	数据通道 1 负信号（差分对）
19	GND	接地
20	DSI1_D0_P	数据通道 0 正信号（差分对）
21	DSI1_D0_N	数据通道 0 负信号（差分对）
22	GND	接地