



# **ED-MONITOR-101C**

## **数据手册**

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-08-20

# ED-MONITOR-101C

## 10.1寸工业触摸显示屏

- 屏幕1024×600分辨率，亮度高达500cd/m<sup>2</sup>，支持多点电容触控
- 标准HDMI接口，直接连接Raspberry Pi HDMI输出
- Type-C USB接口，连接Raspberry Pi USB端口，无需安装驱动即可实现触控功能
- 立体声音频输出，支持连接耳机
- 12V~24V电源，DC Jack接口供电
- 支持通过软件调节背光
- 采用铝合金边框及钣金外壳，前面板达到IP65防尘防水等级
- 支持嵌入式安装，兼容VESA标准支架安装



## 规格参数

| 面板I/O  |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| HDMI接口 | 1 x HDMI，Type-A接口，连接HDMI输出              |
| USB接口  | 1 x USB触屏接口（Type-C USB），连接USB接口，传输触摸屏信号 |
| 音频接口   | 1 x 3.5mm音频接口，立体声音频输出                   |
| 电源接口   | 1 x DC Jack接口（5.5x2.5mm），支持12V~24V的电源输入 |

| 按键和指示灯 |                             |
|--------|-----------------------------|
| PWR    | 1 x 电源指示灯，红色，用于查看设备上电和断电的状态 |
| 亮度调节按键 | 2 x 亮度调节按键，对亮度进行调节          |

| LCD屏       |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 屏幕类型       | 10.1" TFT                             |
| 分辨率        | 1024 x 600                            |
| 最大色彩       | 16.7M                                 |
| 显示区域       | 222.72mm (H) x 125.28mm (V)           |
| 背光         | LED                                   |
| 亮度         | 500cd/m <sup>2</sup>                  |
| 对比度        | 800:1                                 |
| 响应时间       | 25ms                                  |
| 视角 (CR≥10) | 85° (L) / 85° (R) / 85° (U) / 85° (D) |

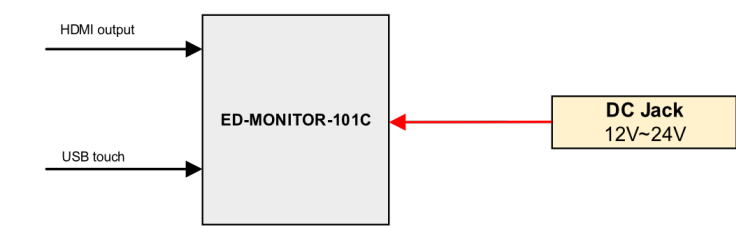
| 触摸屏  |        |
|------|--------|
| 类型   | 电容式触摸屏 |
| 多点触摸 | 可达到5点  |
| 通信方式 | USB    |
| 透光率  | ≥85%   |
| 表面硬度 | ≥6H    |

| 电气参数 |            |
|------|------------|
| 输入电压 | 12V~24V DC |
| 最大功耗 | 10W        |

| 机械参数 |                                    |
|------|------------------------------------|
| 尺寸   | 257.7mm x 159.7mm x 29.2mm (长x宽x高) |
| 重量   | 约940g                              |
| 安装方式 | 嵌入式前安装和VESA支架安装                    |

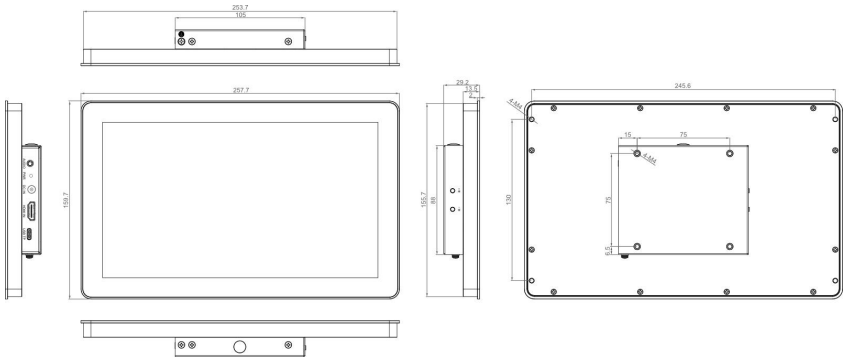
| 环境参数&法规 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作温度    | -10℃ ~ 60℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 存储温度    | -20℃ ~ 70℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 工作环境湿度  | 5% ~ 95% ( 非冷凝 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 认证      | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• FCC<ul style="list-style-type: none"><li>◦ FCC 47 CFR Part 15 Subpart B</li></ul></li><li>• CE<ul style="list-style-type: none"><li>◦ EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024</li><li>◦ EN 55032:2015 + A1:2020 + A11:2020/EN 55035:2017 + A11:2020</li><li>◦ EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024/EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021</li></ul></li></ul></div> |

系统框图

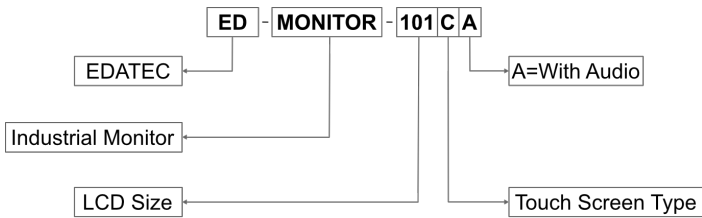


产品尺寸

单位：mm



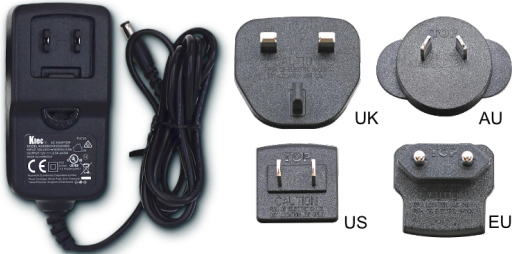
订购编码



Example  
P/N: ED-MONITOR-101CA  
Configuration: 10.1-inch Industrial Touchscreen Monitor with audio.

可选配件

可根据实际需要选配电源适配器。

| 型号            | 描述                                                   | 图片                                                                                   |
|---------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ED-PSU1202-UK | 100~240VAC转12VDC/2A适配器，<br>配备UK标准的AC插头和DC Jack插<br>头 |  |
| ED-PSU1202-US | 100~240VAC转12VDC/2A适配器，<br>配备US标准的AC插头和DC Jack插<br>头 |                                                                                      |
| ED-PSU1202-AU | 100~240VAC转12VDC/2A适配器，<br>配备AU标准的AC插头和DC Jack插<br>头 |                                                                                      |
| ED-PSU1202-EU | 100~240VAC转12VDC/2A适配器，<br>配备EU标准的AC插头和DC Jack插<br>头 |                                                                                      |

注意: 每一个型号仅包含UK、US、AU和EU插头中的一种。

用户可根据实际需要选配嵌入式前安装的卡扣配件包。

**提示**

标准包装中不包括嵌入式安装配件包，如果您需要进行嵌入式安装，请单独购买嵌入式安装配件包（ED-ACCHMI-Front）。

| 订购编码            | 描述                                        | 图片                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ED-ACCHMI-Front | HMI嵌入式前安装配件包，包含4个卡扣、4颗M4*10的螺钉和4颗M4*16的螺钉 |  |

可根据实际需要选配VESA安装支架。

| 订购编码      | 描述                                  | 图片                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ED-VESA-A | 适用于ED-MONITOR和ED-HMI产品的VESA壁挂支架     |   |
| ED-VESA-B | 适用于ED-MONITOR和ED-HMI产品的可旋转的VESA壁挂支架 |  |
| ED-VESA-C | 适用于ED-MONITOR和ED-HMI产品的VESA桌面支架     |  |

包装清单

- 1 x ED-MONITOR-101C显示屏