



# **ED-HMI3010-156C**

## **数据手册**

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-08-18

# ED-HMI3010-156C

基于Raspberry Pi 5的15.6寸工业平板电脑

- 15.6" TFT，分辨率1920x1080，多点式电容触摸屏
- Broadcom BCM2712 4核Arm Cortex-A76 64位2.4GHz CPU
- 高达16GB LPDDR4 RAM和64GB的SD卡
- 1 x Gigabit 网口，2 x USB 3.0和2 x USB 2.0
- 1路立体声音频输出，支持耳机和喇叭
- DC Jack接口的12V电源输入
- 支持通过DDCUI软件调节背光
- 支持嵌入式安装，兼容VESA标准支架安装



## 规格参数

| 系统  |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| CPU | Broadcom BCM2712 4核Cortex-A76 64位2.4GHz |
| VPU | H.265 (HEVC)，最高支持4Kp60解码                |
| GPU | OpenGL ES 3.1 & Vulkan 1.2              |
| 内存  | 2GB/4GB/8GB/16GB LPDDR4X-4267 SDRAM可选   |
| 存储  | 32GB/64GB的SD卡可选                         |

| 软件参数 |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 操作系统 | Raspberry Pi OS (Desktop) 64-bit<br>Raspberry Pi OS (Lite) 64-bit |

| 侧面板I/O     |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| 1000M以太网接口 | 1 x 以太网接口 (10/100/1000M自适应)，RJ45端子，用于接入以太网 |
| USB 2.0接口  | 2 x USB 2.0，双层Type-A接口，每一路最高支持480Mbps传输速率  |
| USB 3.0接口  | 2 x USB 3.0，双层Type-A接口，每一路最高支持5Gbps传输速率    |
| 音频接口       | 1 x 3.5mm音频接口，立体声音频输出                      |
| Speaker    | 1 x Speaker输出，内置1个4Ω 5W的喇叭                 |
| 电源接口       | 1 x DC Jack接口（5.5x2.5mm），支持12V的电源输入        |
| SD卡槽       | 1 x Micro SD卡槽，用于安装Micro SD卡，支持从SD卡启动系统    |

| 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          |
| PWR/ACT  | 1 x 电源/系统状态指示灯，红绿双色，用于查看设备上电和系统读写的状态 |
| 亮度调节按键   | 2 x 亮度调节按键，对亮度进行调节                   |
| 音量调节按键   | 2 x 音量调节按键，对音量进行调节                   |
| 静音按键     | 1 x 静音按键，对音频进行静音和解除静音                |
| ON/OFF按键 | 1 x 开/关按键，用于对设备进行开机和关机               |

| LCD屏       |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 屏幕类型       | 15.6" TFT                             |
| 分辨率        | 1920 x 1080                           |
| 最大色彩       | 16.7M                                 |
| 显示区域       | 344.16mm (H) x 193.59mm (V)           |
| 背光         | LED                                   |
| 亮度         | 450cd/m <sup>2</sup>                  |
| 对比度        | 1000:1                                |
| 响应时间       | 20ms                                  |
| 视角 (CR≥10) | 89° (L) / 89° (R) / 89° (U) / 89° (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 DC (±10%) |
| 最大功耗 | 35W           |

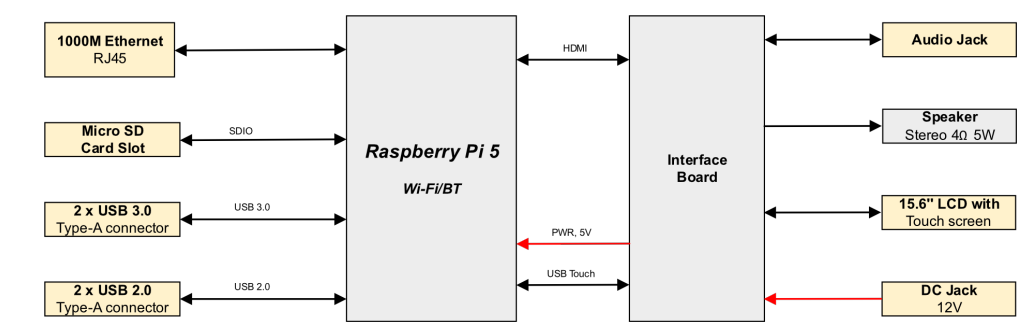
| 机械参数 |                                    |
|------|------------------------------------|
| 尺寸   | 388.3mm x 238.3mm x 47.5mm (长x宽x高) |

| 机械参数 |                 |
|------|-----------------|
| 重量   | 约2.5kg          |
| 安装方式 | 嵌入式前安装和VESA支架安装 |

| 无线    |                  |
|-------|------------------|
| Wi-Fi | 双频802.11ac Wi-Fi |
| 蓝牙    | 蓝牙5.0/BLE        |

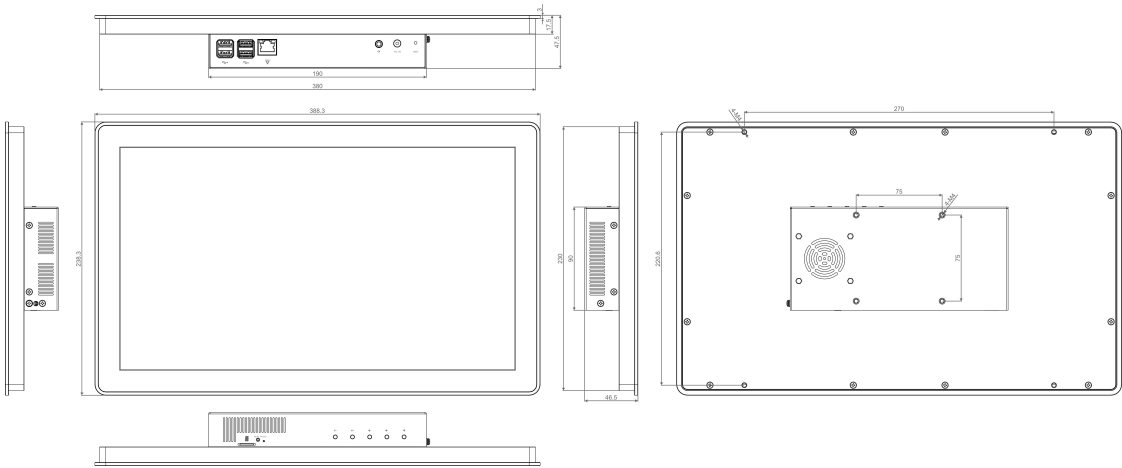
| 环境参数   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作温度   | -20℃ ~ 50℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 存储温度   | -25℃ ~ 60℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 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 IEC 62311:2020</li><li>◦ ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)</li><li>◦ ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)</li><li>◦ ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09)</li><li>◦ EN 55032:2015 + A1:2020 + A11:2020</li><li>◦ EN 55035:2017 + A11:2020</li><li>◦ EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024</li><li>◦ EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021</li><li>◦ ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)</li><li>◦ ETSI EN 301 893 V2.2.1 (2024-11)</li><li>◦ ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)</li></ul></li></ul></div> |

系统框图

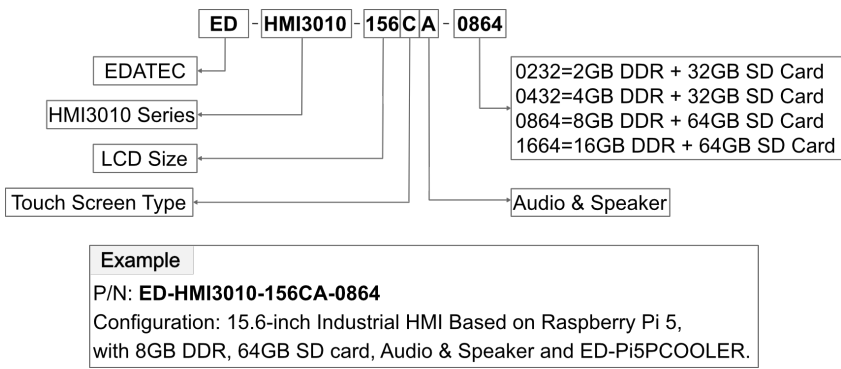


产品尺寸

单位：mm



订购编码



可选配件

可根据实际需要选配电源适配器。

| 订购编码                         | 描述                                           | 图片                                                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ED-PSU1204-UK                | 100~240VAC转12VDC/4A适配器，配备UK标准的AC插头和DC Jack插头 |  |
| ED-PSU1204-US                | 100~240VAC转12VDC/4A适配器，配备US标准的AC插头和DC Jack插头 |                                                                                      |
| ED-PSU1204-AU                | 100~240VAC转12VDC/4A适配器，配备AU标准的AC插头和DC Jack插头 |                                                                                      |
| ED-PSU1204-EU                | 100~240VAC转12VDC/4A适配器，配备EU标准的AC插头和DC Jack插头 |                                                                                      |
| 注：每一个型号仅包含UK、US、AU和EU插头中的一种。 |                                              |                                                                                      |

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 |    |    |

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

包装清单

- 1 x ED-HMI3010-156C主机
- 1 x 配件包 (包含4个卡扣、4颗M4\*10螺钉和4颗M4\*16螺钉)