



ED-HMI3010-185C

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-08-28

ED-HMI3010-185C

基于Raspberry Pi 5的18.5寸工业平板电脑

- 18.5" 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 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	18.5" TFT
分辨率	1920 x 1080
最大色彩	16.7M
显示区域	408.96mm (H) x 230.04mm (V)
背光	LED
亮度	290cd/m ²
对比度	1000:1
响应时间	14ms
视角 (CR≥10)	80° (L) / 80° (R) / 80° (U) / 80° (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

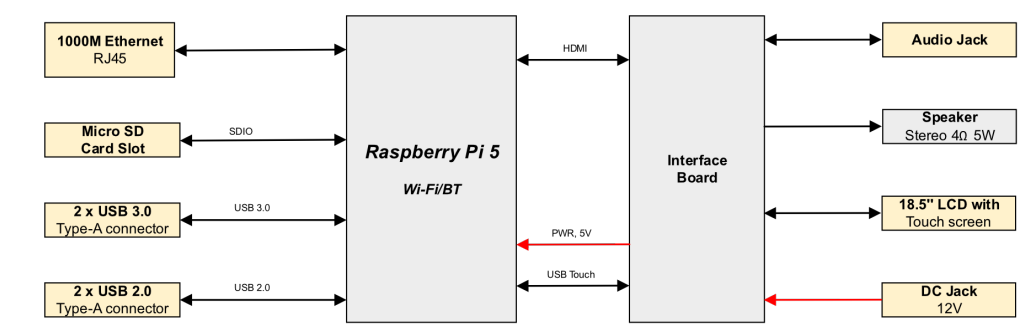
机械参数	
尺寸	457.3mm x 278.3mm x 46.5mm (长x宽x高)

机械参数	
重量	约3.3kg
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

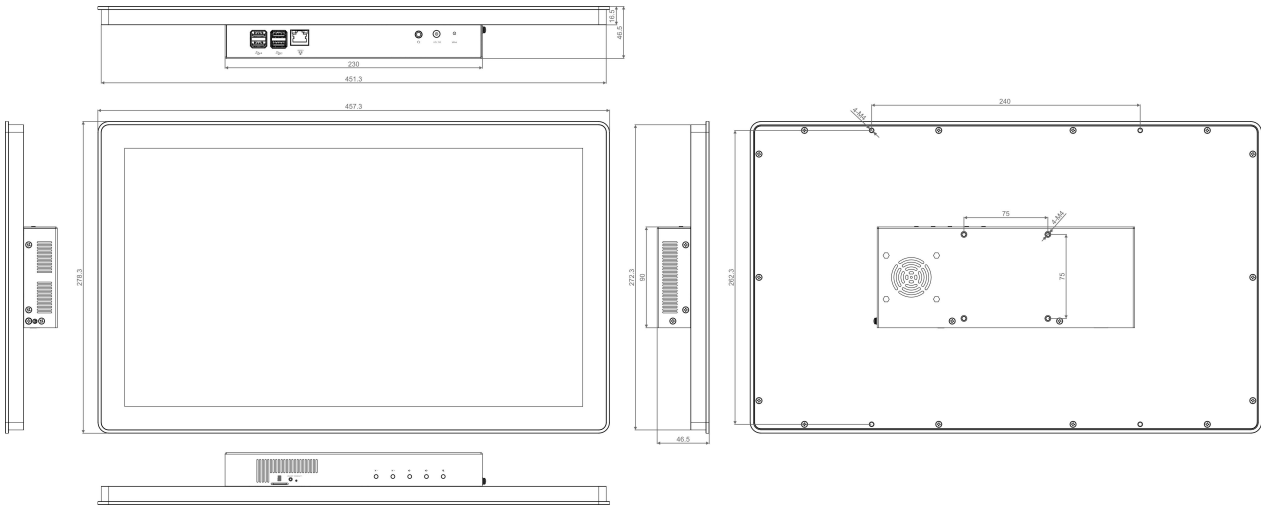
环境参数	
工作温度	-20℃ ~ 50℃
存储温度	-25℃ ~ 60℃
工作环境湿度	5% ~ 95%（非冷凝）
认证	• FCC ◦ FCC Part 15 Subpart B • CE ◦ EN IEC 62368-1:2024+A11:2024 ◦ EN IEC 62311:2020 ◦ ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ◦ ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01) ◦ ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) ◦ EN 55032:2015 + A1:2020 + A11:2020 ◦ EN 55035:2017 + A11:2020 ◦ EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024 ◦ EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 ◦ ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) ◦ ETSI EN 301 893 V2.2.1 (2024-11) ◦ ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)

系统框图

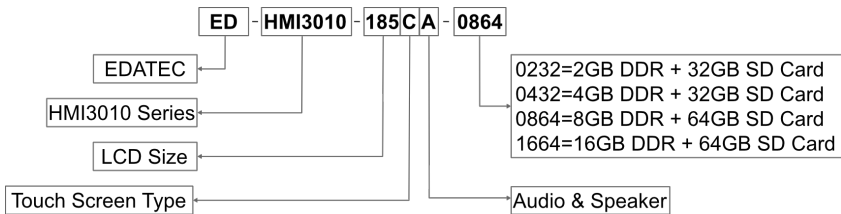


产品尺寸

单位：mm



订购编码



Example

P/N: **ED-HMI3010-185CA-0864**
Configuration: 18.5-inch Industrial HMI Based on Raspberry Pi 5, with 8GB DDR, 64GB SD card, Audio & Speaker and ED-Pi5PCOOLER.

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	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-HMI3010-185C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)