



ED-IPC3400

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-09-11

ED-IPC3400

基于Raspberry Pi CM5的工业计算机

- Broadcom BCM2712 4核Cortex-A76 (ARM v8) 64位2.4GHz SoC
- 高达16GB LPDDR4 RAM和64GB的eMMC
- 支持选配Micro SD Card
- 支持扩展Hailo-8 13 TOPS模块或M.2 NVMe SSD (二选一)
- 双千兆网口，1 x 2.5 Gigabit网口和1 x Gigabit网口
- 1 x USB 3.0，2 x USB 2.0，1 x HDMI
- 2.4GHz&5GHz Wi-Fi和蓝牙无线方式
- 9V~28V电源输入，具备TVS瞬态电压保护
- 集成RTC、EEPROM和加密芯片
- -20℃~60℃宽温工作环境
- 高质量的金属外壳，支持导轨安装



规格参数

系统	
CPU	Broadcom BCM2712 4核Cortex-A76 (ARM v8) 64位2.4GHz SoC
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 LPDDR4-4267 SDRAM可选
存储	16GB/64GB eMMC闪存可选 Micro SD (支持选配32GB/64GB；使用CM5Lite时，用于系统启动) M.2 NVMe SSD (支持选配128GB/256GB/512GB)

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

前面板I/O	
电源接口	1 x DC输入，DC Jack (5.5x2.5) 连接器，支持9V~28V输入
HDMI接口	1 x HDMI，Type-A接口，兼容HDMI 2.0标准，分辨率支持4K 60Hz
USB 2.0接口	2 x USB 2.0，Type-A接口，每一路最高支持480Mbps传输速率
USB 3.0接口	1 x USB 3.0，Type-A接口，最高支持5Gbps传输速率
2500M以太网接口	1 x 以太网接口(10/100/1000M/2500M自适应)，RJ45端子，用于接入以太网

前面板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

后面板I/O	
SD卡槽	1 x Micro SD卡槽，支持安装Micro SD卡，用于启动系统 注：仅当使用CM5Lite时，安装的Micro SD卡才有效。
Type-C USB接口	1 x Type-C USB，支持通过此接口对系统进行eMMC烧录

侧面板I/O	
天线接口	1 x SMA接口（选配），连接Wi-Fi/BT天线

按键和指示灯	
ON/OFF按键	1 x ON/OFF按键，用于对设备进行关机
PWR	1 x 电源指示灯，红色，用于查看设备上电和断电的状态
ACT	1 x 系统状态指示灯，绿色，用于查看设备的工作状态

内部I/O	
40-Pin GPIO	1 x GPIO Pin Header，2x20-Pin 2.54mm间距排针，用于引出CM5的GPIO口，预留连接扩展配件
M.2 M接口	1 x M.2 M，M.2 M Key连接器，用于外接SSD或者Hailo AI模块。SSD和Hailo AI模块仅支持二选一，不能同时安装。 - 兼容M.2 M 2230 SSD、M.2 M 2242 SSD、M.2 M 2260 SSD和M.2 M 2280 SSD - 兼容Hailo-8 13 TOPS模块
MIPI接口	2 x 4-lane MIPI接口，22-Pin FPC连接器，分别为DPHY0 (MIPI0)和DPHY1 (MIPI1)，均支持扩展连接Raspberry Pi Camera和Raspberry Pi Touch Display

扩展功能	
EEPROM	支持4K Byte容量的存储，提高设备系统的易用性
加密芯片	可搭配实现需要的上层应用，提高设备系统的安全性
RTC	集成RTC，保障系统时钟不受设备下电的影响；提供RTC电池底座，支持安装CR1220电池作为RTC备份电源

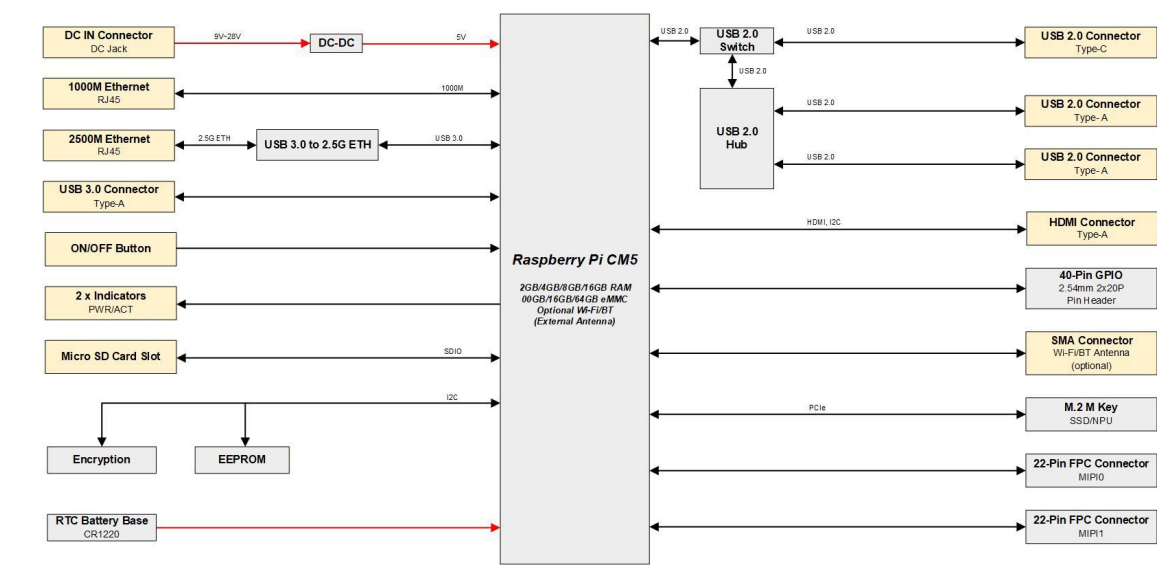
电气参数	
输入电压	9V~28V DC 注：推荐使用官方的12V 4A的电源适配器。
最大功耗	24W

机械参数	
尺寸	120mm x 100mm x 36mm (长x宽x高，不包含导轨和天线)
重量	约600g
安装方式	导轨安装

无线	
Wi-Fi/蓝牙 (选配)	支持2.4GHz&5GHz双频Wi-Fi和蓝牙5.0，带天线 • 2.4GHz Wi-Fi：兼容IEEE 802.11 b/g/n • 5GHz Wi-Fi：兼容IEEE 802.11 a/n/ac • 蓝牙兼容2402MHz ~ 2480MHz频段

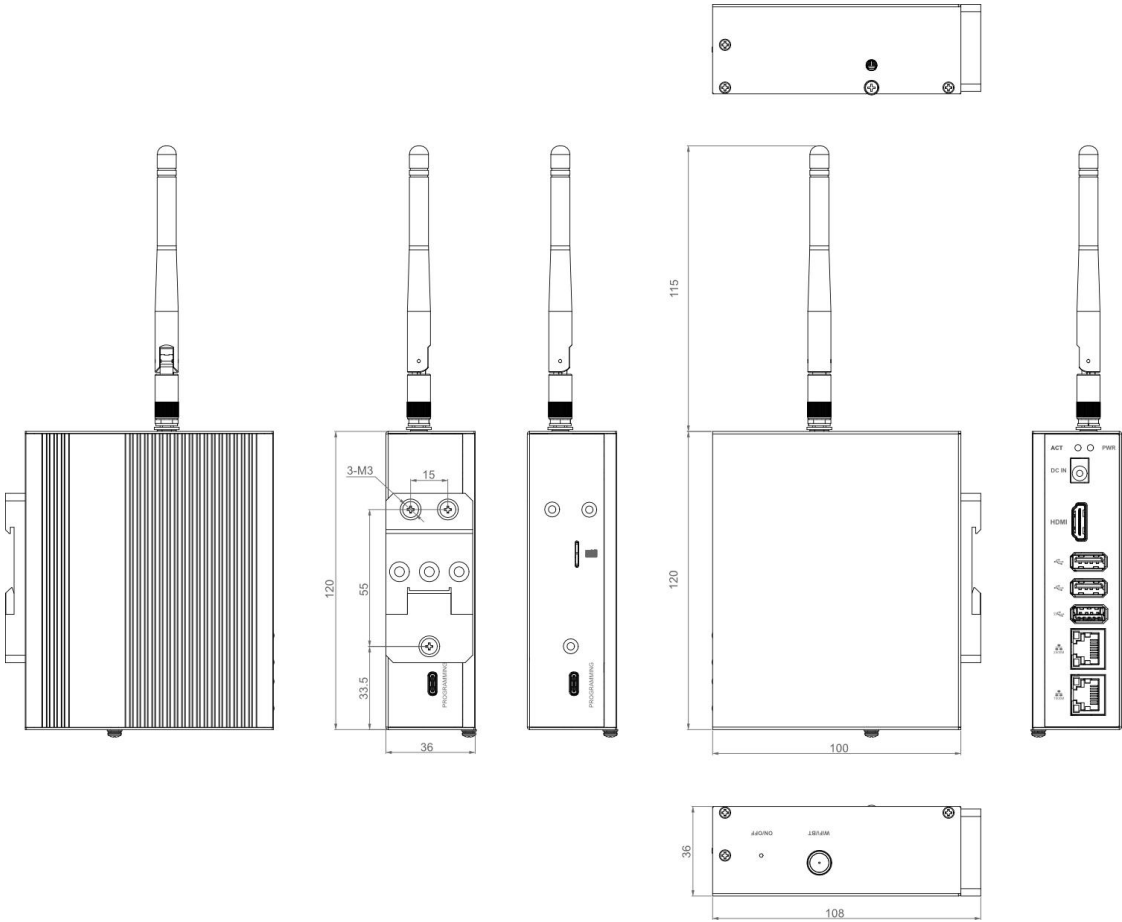
环境参数&法规	
工作温度	-20℃ ~ 60℃
存储温度	-20℃ ~ 60℃
工作环境湿度	5% ~ 95% (非冷凝)

系统框图



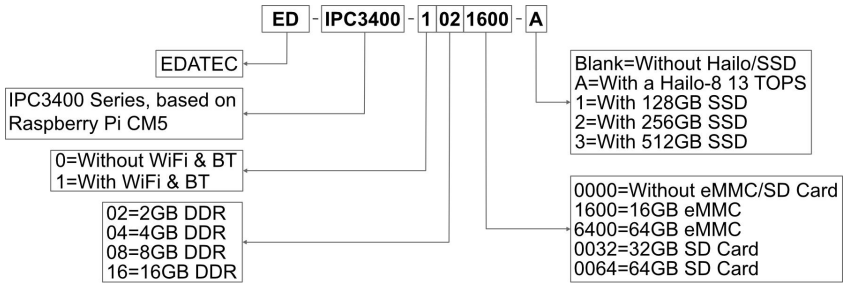
产品尺寸

单位：mm



订购信息

编码规则



Example
P/N: **ED-IPC3400-1080000-3**
Configuration: Industrial Computer Based on Raspberry Pi CM5, with Wi-Fi & Bluetooth, 8GB DDR, 512GB SSD, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 and 1 x 2.5G Ethernet Port.

订购编码

产品型号	描述	备货等级
ED-IPC3400-1020032	Wi-Fi/BT , 2GB DDR , 32GB SD卡	预告
ED-IPC3400-1046400	Wi-Fi/BT, 4GB DDR , 64GB eMMC	预告
ED-IPC3400-1021600-A		预告

产品型号	描述	备货等级
	Wi-Fi/BT, 2GB DDR , 16GB eMMC , a Hailo-8 13 TOPS模块	
ED-IPC3400-1160000-3	Wi-Fi/BT, 16GB DDR , 500G SSD	预告

提示

若需要其他配置的产品，请单独联系我司销售人员。

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。		

包装清单

- 1 x ED-IPC3400主机
- [选配Wi-Fi/BT版本] 1 x 2.4GHz/5GHz Wi-Fi/BT天线