ED-IPC1100

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-07-30

ED-IPC1100

基于Raspberry Pi CM0的工业计算机

- 1GHz四核64位Arm Cortex-A53 处理器
- 512MB SDRAM，8GB/16GB的eMMC可选
- 1 x HDMI、2 x USB 2.0、1 x 100M网口、1 x RS485
- 支持2.4GHz Wi-Fi & 蓝牙和4G CAT1
- 9V~28V宽压电源输入，支持反接保护
- 预装导热硅胶，支持通过金属外壳被动散热
- 集成RTC，带1F超级电容作为RTC备份电源
- 支持DIN导轨安装

规格参数

系统	
CPU	1GHz四核64位Arm Cortex-A53 处理器
VPU	H.264/MPEG-4视频解码，1080p@30帧/秒 H.264编码，1080p@30帧/秒
GPU	OpenGL ES 1.1/2.0图形处理标准
内存	512MB SDRAM
存储	8GB/16GB eMMC闪存可选

软件参数	
操作系统	Raspberry Pi OS (Desktop) 64-bit Raspberry Pi OS (Lite) 64-bit Raspberry Pi OS (Desktop) 32-bit Raspberry Pi OS (Lite) 32-bit

前面板I/O	
电源接口	1 x DC输入， DC Jack连接器（5.5x2.5 mm），支持9V~28V输入
HDMI接口	1 x HDMI，Type-A接口，兼容HDMI 1.3a标准，分辨率支持1080p 30Hz
100M以太网接口	1 x 以太网接口(10M/100M自适应)，RJ45端子，用于接入以太网

后面板I/O	
Nano SIM卡槽	1 x Nano SIM卡槽，用于安装获取4G信号的Nano SIM卡
Micro SD卡槽	

后面板I/O	
	1 x Micro SD卡槽，支持安装Micro SD卡，用于启动系统 注：Micro SD卡槽仅适用于CM0Lite
Type-C USB接口	1 x Type-C USB接口，支持通过此接口对系统进行eMMC烧录

侧面板I/O	
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
RS485接口	1 x RS485接口，3-Pin 3.5mm间距的凤凰端子，信号定义为GND/A/B
天线接口	2 x SMA接口，连接4G和Wi-Fi/BT天线

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
ACT	1 x 系统状态指示灯，绿色，用于查看设备的工作状态
4G	1 x 4G信号指示灯，绿色，用于查看4G信号的状态
USER1和USER2	2 x 用户指示灯，绿色，用户可以根据实际需求自定义状态
RS485	1 x RS485串口指示灯，绿色，用于查看串口的通信状态
RESET	1 x 复位按键，隐藏式按键，按下按键可重新启动设备

扩展功能	
RTC	内置RTC功能，带1F超级电容作为RTC备份电源

电气参数	
输入电压	9V~28V DC
功耗	约5W

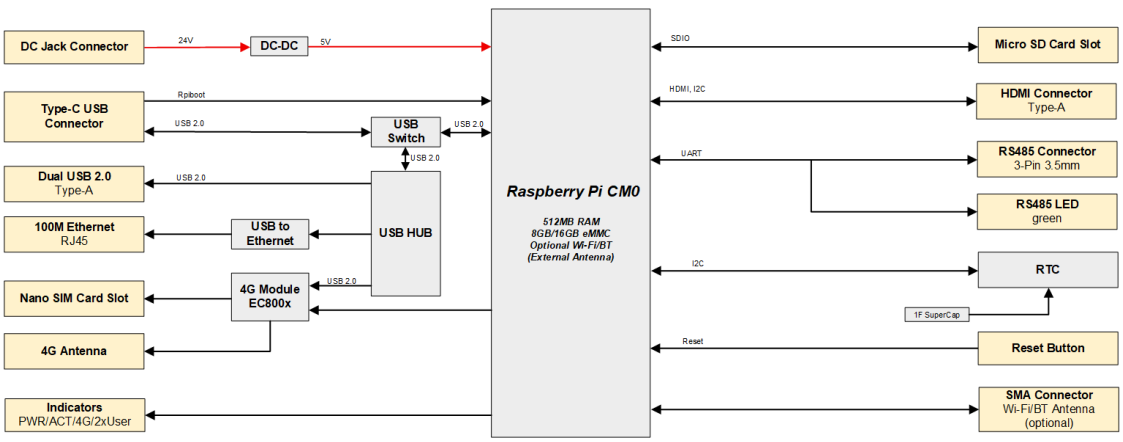
机械参数	
尺寸	104mm x 86.4mm x 26mm (长 x 宽 x 高，不包含导轨支架和天线)
重量	约270g
安装方式	DIN导轨安装

无线	
Wi-Fi/蓝牙	支持2.4GHz Wi-Fi和蓝牙，带天线 • 2.4GHz Wi-Fi：兼容 IEEE 802.11 b/g/n • 蓝牙5.0：兼容频段 2402MHz ~ 2480MHz

无线	
4G	板载4G模块，带天线 • EC800M-CN模块 (China/India) ◦ LTE FDD: B1/B3/B5/B8 ◦ LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 • EC800K-EU模块 (Europe) ◦ LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 • EC800Q-NA模块 (North America) ◦ LTE-FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B66

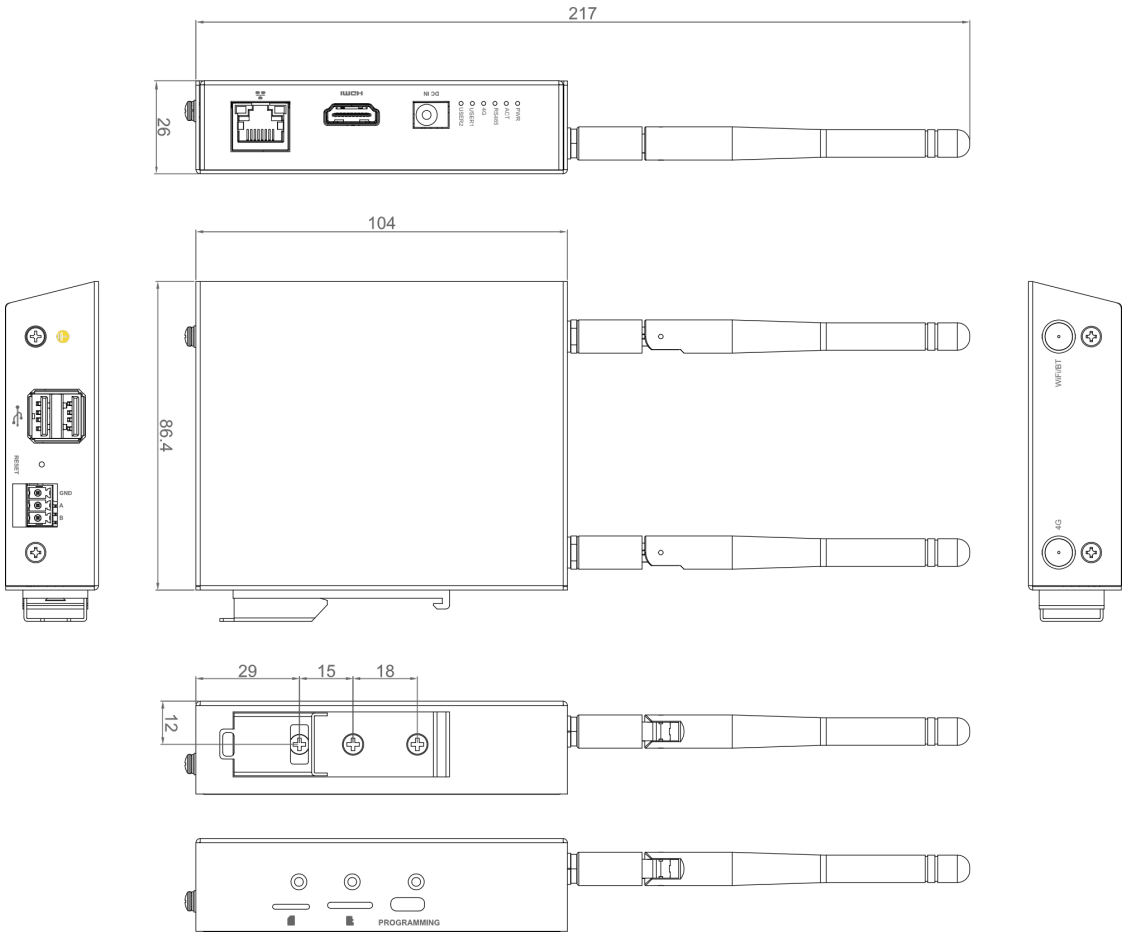
环境参数&法规	
工作温度	-20°C ~ 60°C
存储温度	-20°C ~ 60°C
工作环境湿度	5% ~ 95% (非冷凝)
认证	• FCC ◦ FCC Part 15 Subpart B • CE ◦ EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ◦ EN IEC 62311:2020 ◦ ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) ETSI EN 301 489-52 V1.3.1 (2024-11) EN 55032:2015 + A1:2020 + A11:2020 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 301 908-1 V15.2.1 (2023-01) ETSI EN 301 908-13 V13.3.1 (2024-10)

系统框图



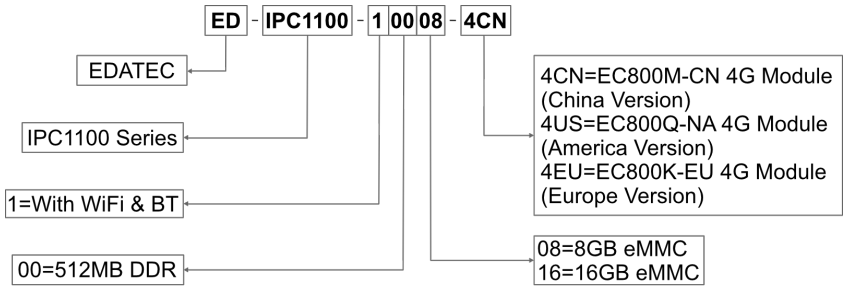
产品尺寸

单位： mm



订购信息

编码规则



Example

P/N: **ED-IPC1100-10008-4CN**
Configuration: Industrial Computer Based on Raspberry Pi CM0, with 512MB DDR, Wi-Fi & Bluetooth, 8GB eMMC and 4G Module (China Version).

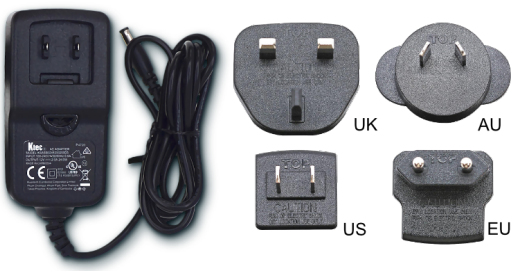
订购编码

产品型号	描述	备货等级
ED-IPC1100-10008-4CN	Wi-Fi/BT, 8GB eMMC，中国版4G模块	常备库存
ED-IPC1100-10008-4EU	Wi-Fi/BT, 8GB eMMC，欧洲版4G模块	常备库存
ED-IPC1100-10008-4US	Wi-Fi/BT, 8GB eMMC，美国版4G模块	常备库存

> 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。

型号	描述	图片
ED-PSU1202-UK	100~240VAC转12VDC/2A适配器，带UK标准的AC插头和5.5mm的DC插头	
ED-PSU1202-US	100~240VAC转12VDC/2A适配器，带US标准的AC插头和5.5mm的DC插头	
ED-PSU1202-AU	100~240VAC转12VDC/2A适配器，带AU标准的AC插头和5.5mm的DC插头	
ED-PSU1202-EU	100~240VAC转12VDC/2A适配器，带EU标准的AC插头和5.5mm的DC插头	
注意: 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-IPC1100主机
- 1 x 2.4GHz Wi-Fi/BT天线
- 1 x 4G天线
- 1 x 3-Pin凤凰端子