



ED-IPC1000

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2025-11-21

ED-IPC1000

基于Raspberry Pi CM0的低成本工业计算机

- 1GHz四核64位Arm Cortex-A53 处理器
- 512MB SDRAM , 8GB/16GB的eMMC和32GB SD卡可选
- 1 x HDMI、2 x USB 2.0、1 x 100M网口
- 支持选配2.4GHz Wi-Fi和蓝牙
- USB Type-C接口的5V电源输入
- 集成RTC和Watch Dog , 支持安装CR2032电池作为RTC备份电源
- 预装导热硅胶和被动散热片 , 提供良好的散热
- 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 32GB Micro SD卡可选 (使用CM0Lite时 , 用于系统启动)

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 , USB Type-C连接器 , 支持5V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
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
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	
Micro SD卡槽	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。

侧面板I/O	
天线接口	1 x SMA接口 , 连接Wi-Fi/BT天线
RTC电池接口	1 x RTC电池接口 , 支持通过此接口安装CR2032电池
拨码开关	1 x 拨码开关 , 支持正常运行模式和烧录模式的切换 <ul style="list-style-type: none"> LD : 烧录模式 RUN : 正常运行模式

指示灯和按键	
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
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 , 且提供RTC底座 , 支持安装CR2032电池作为RTC备份电源
Watch Dog	内置Watch Dog功能 , 提高了系统的可靠性

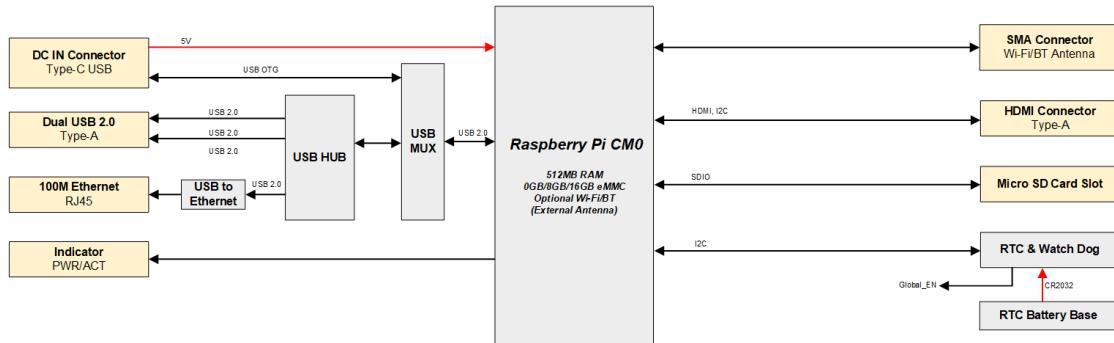
电气参数	
输入电压	5V DC 注 : 推荐使用5V 3A的适配器
最大功耗	10W

机械参数	
尺寸	107.5mm x 94.5mm x 26mm (长 x 宽 x 高 , 不包含导轨支架和天线)
重量	约320g
安装方式	DIN导轨安装

无线	
Wi-Fi/蓝牙 (选配)	支持2.4GHz Wi-Fi和蓝牙5.0 , 带天线 <ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz Wi-Fi : 兼容 IEEE 802.11 b/g/n 蓝牙5.0 : 兼容频段 2402MHz ~ 2480MHz

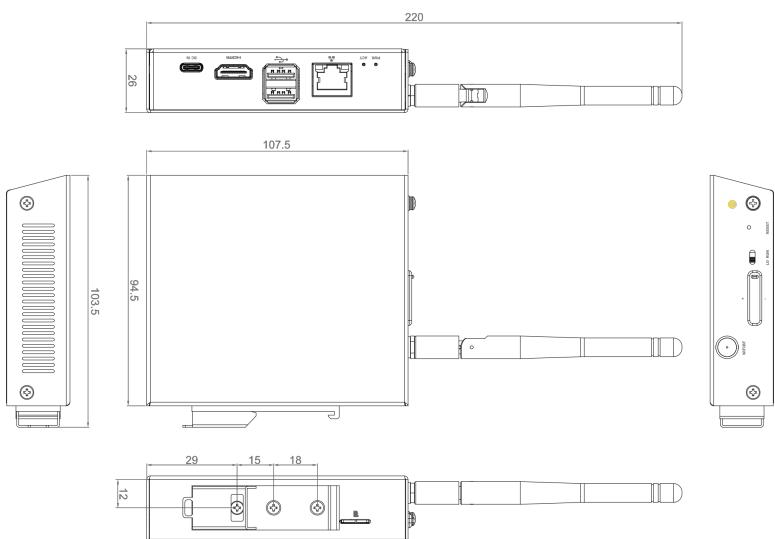
环境参数&法规	
工作温度	-20°C ~ 60°C
存储温度	-20°C ~ 60°C
工作环境湿度	5% ~ 95% (非冷凝)

系统框图



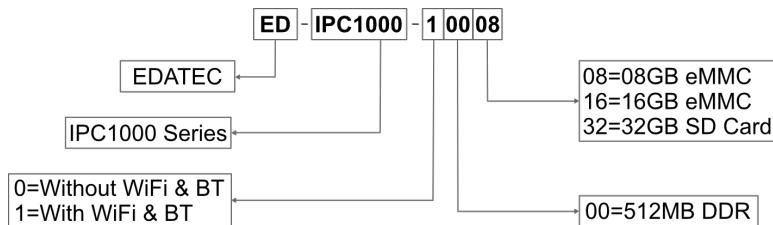
产品尺寸

单位 : mm



订购信息

编码规则



Example

P/N: ED-IPC1000-10008

Configuration: Industrial Computer Based on Raspberry Pi CM0, with Wi-Fi & Bluetooth, 512MB DDR and 8GB eMMC.

订购编码

产品型号	描述	备货等级
ED-IPC1000-10008	Wi-Fi/BT, 8GB eMMC	常备库存
ED-IPC1000-10032	Wi-Fi/BT, 32GB Micro SD卡 (CM0Lite)	常备库存
ED-IPC1000-10016	Wi-Fi/BT, 16GB eMMC	按订单生产
ED-IPC1000-00032	不带Wi-Fi, 32GB Micro SD卡 (CM0Lite)	按订单生产

提示

若需要其他配置的产品，请单独联系我司销售人员。

包装清单

- 1 x ED-IPC1000主机
- [选配Wi-Fi/BT版本] 1 x 2.4GHz Wi-Fi/BT天线