

拥抱边缘AI，为工业数字化赋能

# EC3320系列 高性能AI边缘计算机

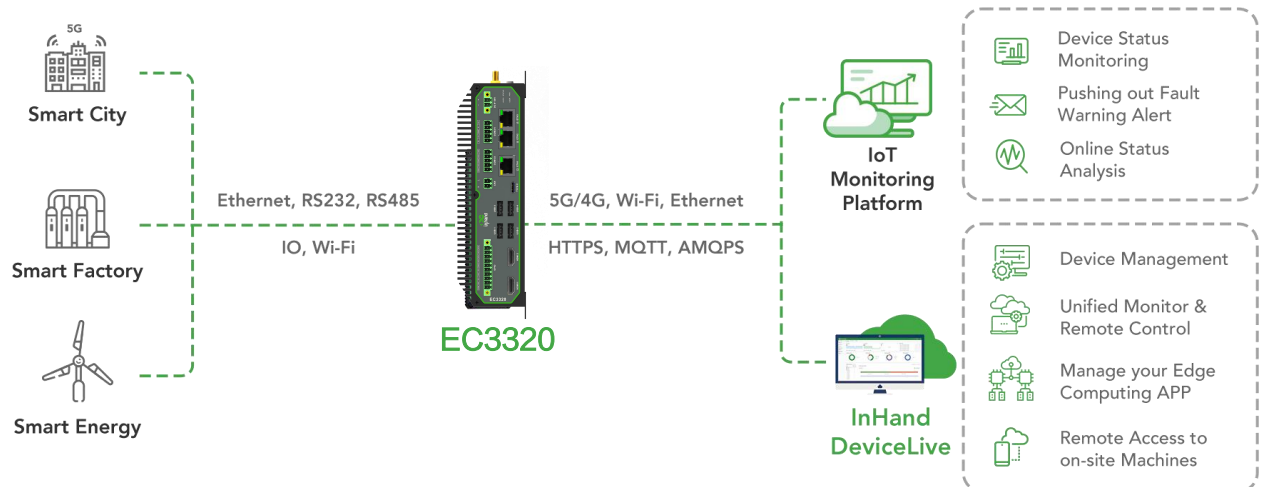


- RK3588高性能算力平台
- 高可靠
- 丰富接口
- 云管理

EC3320是一款ARM架构的AI加速型边缘计算机，采用瑞芯微 RK3588 新一代旗舰级八核 64 位处理器，芯片自带 6TOPS 算力 NPU，搭载标准Linux 系统。EC3320接口包括3个千兆以太网端口、2HDMI、4DI、4DO、2RS-232、2RS-485、4USB 3.0、1CAN、Wi-Fi/BT、GPS。EC3320具有高度的可扩展性，可扩展支持LTE/5G、Hailo-8 AI 算力棒、SSD存储等。EC3320支持映翰通DeviceLive云管理。



## 解决方案



## 特性和优势

### AI赋能，开放平台

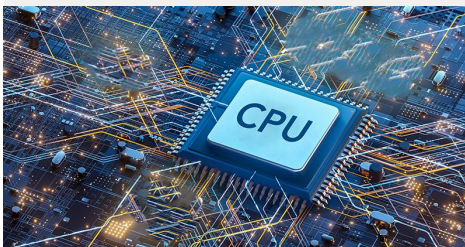
- CPU: ARM 4\*Cortex-A76 + 4\*Cortex-A55, up to 2.4GHz
- GPU: Mali-G610 MC4
- NPU: 6 TOPS
- 兼容主流 AI算法框架
- 支持 Hailo-8 M.2 模组, 最高扩展至26 TOPS 算力

### 接口丰富，适配各种场景

- 3x 10/100/1000Mbps 自适应
- 1x CAN BUS
- 4x USB3.0
- 2x RS-232 and 2x RS-485
- 2x HDMI
- 4x DI、4x DO
- MIC、SPK

### 通信可靠，传输稳定

- 5G/4G/Wi-Fi/GbE
- 有线, 蜂窝, Wi-Fi互备份, 双SIM卡故障切换
- 独立的软硬件看门狗
- 多级链路检测, 通信自愈
- 无风扇设计



### 安全加固，数据保护

- Linux系统安全补丁和漏洞修复服务
- Secure Boot
- TPM 2.0

### 轻松实现数据采集、处理与上云

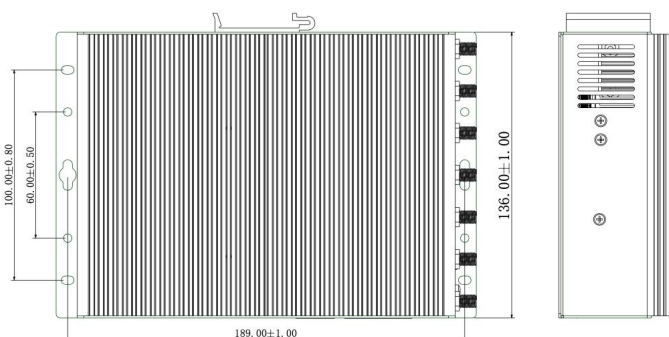
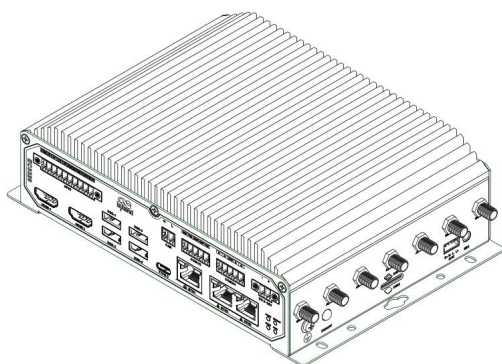
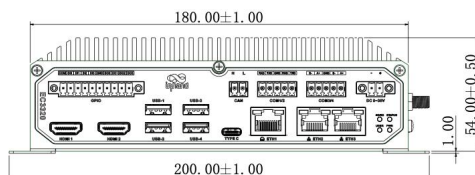
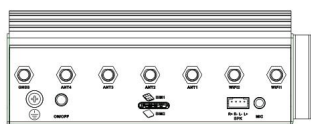
- 可内置映翰通DeviceSupervisor™ Agent
- “零代码/低代码” 轻松实现云端数据采集
- 集成80+主流数据采集协议
- 支持数据本地预处理
- 集成数据发布服务, 公有云、私有云、本地 SCADA等无缝接入

### InHand DeviceLive云服务

- 提远程设备访问
- 远程批量管理设备
- 远程批量管理AI边缘应用
- 远程容器化管理



## 产品尺寸



# 产品规格

EC3320 硬件规格			
项目	EC3320		
硬件平台			
CPU	Quad Cortex-A76 + Quad Cortex-A55@ up to 2.4GHz		
GPU	Quad-core Mali-G610 MC4 high-performance GPU		
NPU	6 TOPS		
内存	8 GB		
FLASH	64 GB 板载eMMC		
接口			
以太网端口	3x 10/100/1000Mbps以太网端口		
串行接口	2x RS-232+2x RS-485, 工业端子		
I/O	4x DI, 4x DO		
CAN	1x CAN 2.0		
Wi-Fi	STA, 802.11ac/a/b/g/n, 2.4G/5G dual band		
BT	BLE 5.0		
GPS	支持GPS (需要蜂窝模组支持)		
USB	4 x USB 3.0		
HDMI	2 x HDMI 2.0 (4K 60fps)		
扩展接口	1x M.2 2242(用于SATA3.0 SSD) 1x M.2(用于Hiailo-8 M.2 模组, up to 26TOPs computing power)		
按键	1x Power, 1x Reset		
SIM卡座	2x Nano SIM		
TF卡	支持Micro SD		
MIC	1x MIC		
SPK	1x SPK		
可信平台模块			
TPM	TPM2.0		
机械特性			
安装方式	导轨, 壁挂	防护等级	IP40
外壳	上盖铝型材, 其他钣金	尺寸	180x 136x 54mm
电源			
电源输入	DC 9~36V, 防反接保护		
环境温度湿度			
工作温度	-20~ 60℃	存储温度	-40 ~ 85℃
环境湿度	5~ 95% (无凝霜)		
指示灯			
LED	1 x Power, 1 x Status, 1 x 4G/5G, 1 x User,		
EMC 指标			
静电	EN61000-4-2, level 3		
辐射电场	EN61000-4-3, level 3		
脉冲电场	EN61000-4-4, level 3		
浪涌	EN61000-4-5, level 3		
传导骚扰	EN61000-4-6, level 3		
工频磁场	EN61000-4-8, 水平方向/垂直方向 400A/m (>level 2)		
振荡波抗扰度	EN61000-4-12, level 3		
物理特性			
防震	IEC60068-2-27	振动	IEC60068-2-6
跌落	IEC60068-2-32		

EC3320 软件规格	
项目	EC3320
操作系统	
操作系统	Linux
网络互联	
网络制式	5G SA/NSA, LTE Cat6 (注: 分型号适配不同网络)
安全	
Secure Boot	支持
可靠性	
备份功能	支持双SIM卡
链路在线检测	多级链路检测, 断线自动连接
内嵌看门狗	设备运行自检技术, 设备运行故障自修复
数据采集协议 (*DSA)	
工业协议	Modbus RTU Master/Slave, Modbus TCP Master/Slave, EtherNet/IP, ISO on TCP, OPC UA Client/Server, Mitsubishi MC 3C/3E/3C OverTCP, Mitsubishi CPU Port, FINSUDP, HostLink, PPI
电力协议	DLT645-2007, IEC101/104, DNP3.0
其他协议	BACnet, CNC
维护管理	
升级方式	支持专有升级机制, 利用本地或远程方式进行固件升级
配置方式	WEB
日志功能	支持本地系统日志、远程日志输出, 重要日志掉电保存
远程管理	支持DeviceLive或HTTP、HTTPS、SSH等方式
平台功能	支持基于云的参数配置、容器管理、应用和固件管理, 助您进行设备的远程管理和应用部署

\*DSA: DeviceSupervisor Agent (DSA)是由InHand Networks开发的一款适用于边缘计算机产品的高级智能软件。它使客户能够通过“零代码/低代码”方法快速实现数据收集、处理、协议转换和云连接。如果您需要EdgeComputer产品上的DSA应用程序, 请登录官网获取。

# 订购信息

型号	蜂窝制式 & 频段: <WMN>	内存	存储	网口	串口	Wi-Fi/ BT/ CAN/ MIC/ SPK/ DI/ DO	GPS
EC3320-NRQ3	全球版 5G NR 5G NR NSA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n3 8/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79 5G NR SA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n3 8/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79 LTE FDD: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B12(B17)/B13/B14/ B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B 32/B66/B71 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B48 LAA: B46 WCDMA Bands: B1/B2/B3/B4/B5/B6/B8/B19	8 GB	64 GB	3x 1000Mbps	2x RS232+2x RS485	支持	支持
EC3320-NRQ3	全球版 5G NR 5G NR NSA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n3 8/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79 5G NR SA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n3 8/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79 LTE FDD: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B12(B17)/B13/B14/ B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B 32/B66/B71 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B48 LAA: B46 WCDMA Bands: B1/B2/B3/B4/B5/B6/B8/B19	8 GB	64 GB	3x 1000Mbps	2x RS232+2x RS485	支持	支持
EC3320-FQ09	全球版 4G CAT6 LTE FDD: B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 29/ 30/ 32/ 66/ 71 LTE TDD: B34/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 46(LAA)/ 48 (CBRS)	8 GB	64 GB	3x 1000Mbps	2x RS232+2x RS485	支持	支持
EC3320-FQ09	全球版 4G CAT6 LTE FDD: B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 29/ 30/ 32/ 66/ 71 LTE TDD: B34/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 46(LAA)/ 48 (CBRS)	8 GB	64 GB	3x 1000Mbps	2x RS232+2x RS485	支持	支持
EC3320-EN00	无蜂窝模组	8 GB	64 GB	3x 1000Mbps	2x RS232+2x RS485	支持	不支持
EC3320-EN00	无蜂窝模组	8 GB	64 GB	3x 1000Mbps	2x RS232+2x RS485	支持	不支持

## 关于我们

北京映翰通网络技术股份有限公司(股票代码: 688080)是物联网(IoT)技术公司, 成立于2001年, 工业级联网通信产品及物联网整体方案提供商。

公司目标市场主要聚焦于工业与楼宇IoT、数字能源、智慧商业、企业网络、车载与运输五大业务板块, 为客户提供工业级联网通信产品及物联网领域“云+端”整体解决方案, 产品广泛适用于智能制造、智能电网、智能交通、智能零售等应用场景。公司始终坚持打造自主高端品牌, 客户及合作伙伴包括国家电网、南方电网、通用电气、施耐德电气、农夫山泉、GE医疗等世界知名企业, 市场范围覆盖中国、美国、法国、德国、英国、意大利等全球主要发达工业国家。

## 北京总部

地址: 北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501  
电话: 010-84170010  
邮编: 100012

## 销售东区事业部

电话: 18691383150  
邮箱: kangmm@inhand.com.cn

## 智慧商业事业部

电话: 18616595455  
邮箱: wangrd@inhand.com.cn

## 国内电商事业部

电话: 18602871945  
邮箱: sunll@inhand.com

## 销售南区事业部

电话: 13929508981  
邮箱: shiyc@inhand.com.cn

## 智慧能源事业部

电话: 13671069091  
邮箱: daiqin@inhand.com.cn