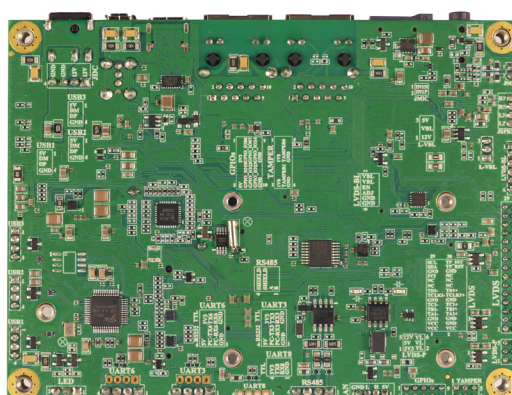
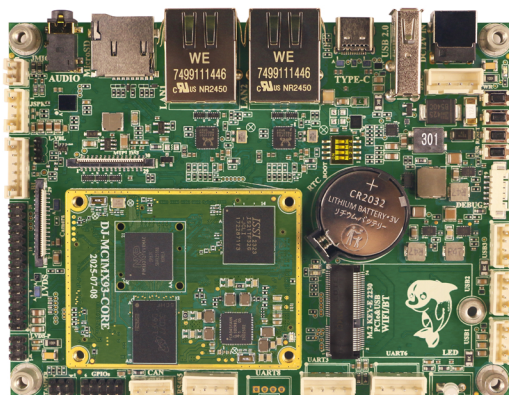




118x88mm  
尺寸

Yocto Linux  
OS

Dual Cortex-A55  
CORE

-40°C ~ 85°C  
宽温

2 x GbE RJ45  
网络

## 产品简介

DJ-MCIMX93主板采用恩智浦公司的i.MX93系列应用处理器，双核Arm.Cortex-A55，集成有助于提升Linux®边缘应用及Arm.Ethos™-U65.microNPU的性能与能效，助力开发人员打造功能更强大、更具成本效益、更节能的ML应用。同时，采用恩智浦创新的Energy.Flex架构，可优化工业、物联网设备的性能与能效。

DJ-MCIMX93主板具有高级信息安全保障，处理器集成EdgeLock®安全区域，经过软件优化的安全启动（Secure.Boot），这将极大的保证设备的数据信息安全。

DJ-MCIMX93主板是一款具有宽温范围的工业级主板，特别适合极端环境下的产品应用，提供丰富的应用接口，千兆网口、串口、USB、CAN、MIPI-DSI/LVDS显示接口、MIC/扬声器/功放音频接口、GPIO、SD卡槽等外设接口。

DJ-MCIMX93主板具有高性能、低功耗、成本优势，完全适用于工业控制、智能设备、测量仪器、物联网网关、医疗装置、机器人、AI人工智能、无人机等领域的广泛应用。

## 产品特点

- ◆ 提供完善的Yocto.Linux操作系统，专门用于Linux行业设备
- ◆ 紧凑型工业级主板，无风扇超静音，配置优质的散热片，完美支持设备长时间工作
- ◆ 基于恩智浦公司的i.MX9352应用处理器，内置双核ARM.Cortex-A55处理器架构，主频在1.7GHz
- ◆ 多种内存、eMMC容量配置可选，标配1GB.LPDDR4内存和32GB.eMMC存储器
- ◆ 提供丰富的应用接口，GbE网口，USB，RS485/RS232/TTL，CAN-Bus，LVDS/MIPI-DSI/，MicroSD，USER.Keys/GPIOs，Audio等接口丰富的行业应用外设接口
- ◆ 长期供货计划，至少10年的供货周期，提供长期技术

## 规格参数

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸    | 118 x 88 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 处理器   | <b>NXP i.MX9532</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2个Arm® Cortex-A53内核，主频高达1.7GHz</li><li>• 1个Arm® Cortex-M7内核，主频高达250Mhz</li><li>• Arm® Ethos™ U-65 microNPU，0.5TOPS算力</li><li>• EdgeLock安全区域</li><li>• GPU 2D/GPU 3D: PXP-Hardware Compositor</li></ul> |
| 内存    | 1GB LPDDR4，可选2GB                                                                                                                                                                                                                                                   |
| eMMC  | 32GB eMMC5.1, 可选32G、64GB                                                                                                                                                                                                                                           |
| 扩展存储器 | 1个microSD插槽（面板端）                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 显示器接口 | 1路 LVDS接口（四通道），最高分辨率720p60<br>1路 MIPI DSI接口（四通道,每通道1.5Gbps），最高分辨率1080p60                                                                                                                                                                                           |
| 音频    | 2个外部扬声器连接口<br>1个3.5mm耳机插孔（面板端）<br>1个外部 MIC连接口                                                                                                                                                                                                                      |
| 网络    | 2个1000M RJ45网口（面板端）                                                                                                                                                                                                                                                |
| 无线    | 1个M.2 KEY-E2230 PCIe插槽<br>板载WIFI5.0+BT5.1二合一模块                                                                                                                                                                                                                     |
| USB   | 1个USB 2.0 Type C接口，带PHY（面板端）<br>1个USB 2.0 Type-A接口（面板端）<br>3个4pin USB 2.0插座                                                                                                                                                                                        |
| UART  | 1个调试串口<br>1个RS485（与UART6复用）<br>3个TTL/RS232（1个TTL和2个RS232）                                                                                                                                                                                                          |
| CAN   | 1路CAN工业总线（4pin插座）                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 摄像头   | 1路MIPI CSI，支持AR0144<br>支持USB UVC类摄像头                                                                                                                                                                                                                               |

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 按键   | Power ON/OFF键、Reset复位键、Boot Switch键 |
| 状态灯  | 双色LED灯（红、绿）                         |
| RTC  | 支持，板上安装CR2032锂电池                    |
| 电源供电 | 12V DC（5.0x2.5mm电源插座和4针插座）          |
| 环境   | 工作温度：-40℃ - 85℃                     |
| 操作系统 | Yocto Linux6.6.52                   |

## 尺寸接口

