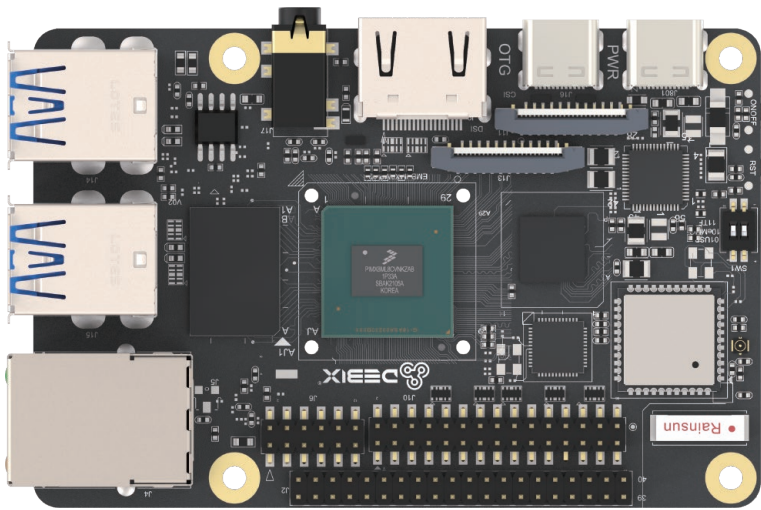


DEBIX Model A





DEBIX Model A 工业级单板计算机

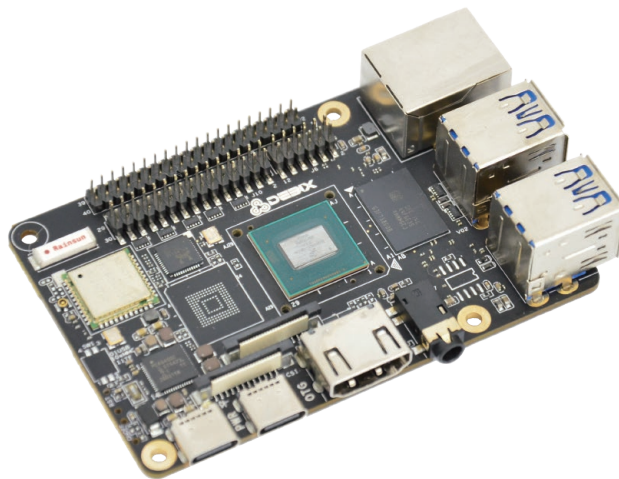
概述:

DEBIX Model A 是由 Polyhex 团队研发制造由 OKdo 全球发布的一款工业级单板计算机。基于 NXP i.MX 8M Plus CPU 并带有 2.3TOPS NPU (神经处理单元), 它性能强大, 计算速度快, CPU 频率达到1.6GHz (工业级)/1.8GHz (商业级)。DEBIX Model A 具备完善的系统软件开发和丰富的 I/O 接口, 能直接快速地应用于工业 4.0、物联网、智慧城市和多媒体领域。

DEBIX Model A 采用工业级零部件, CPU 工作温度范围为 -40°C 至 105°C, 即使在极端环境下也能稳定工作, 且 DDR 内联 ECC 设计和 14 FinFET 工艺确保了高工业可靠性。它支持千兆网络、双频 Wifi 以及蓝牙 5.0, 能为工业控制、工业自动化和物联网外围设备提供强大的网络控制。配备高性能四核 ARM Cortex-A53 CPU 和 2GB/4GB/8GB LPDDR4, DEBIX Model A 能轻松完成复杂任务的处理工作。

主要特点:

- 强大的工业级单板计算机, 能满足工业 4.0、物联网、智慧城市和多媒体领域的需求
- 完善的系统软件开发, 支持 Android 11/ Yocto-L5.10.72_2.2.0/ Ubuntu 20.04/ Windows 10 IoT Enterprise 操作系统和基础软件, 能实现快速直接应用
- 支持千兆双网、2.4GHz & 5GHz Wifi、蓝牙5.0、4 个 USB 3.0 高速接口和 PCIe, 支持多种工业外设的连接与控制
- 支持高级多媒体功能, 包括 1080p60 视频编解码 (包括 H.265、H.264)、3D/2D 图形加速以及多种音频语音功能



参数:

系统	
CPU	标配 i.MX 8M Plus, 4 x ARM Cortex-A53, 带 2.3 TOPS 算力 NPU, 工业级 CPU 主频 1.6GHz, 商业级 CPU 主频 1.8GHz (可选配 i.MX 8M Plus 全系列 CPU)
内存	标配 2GB LPDDR4 (4GB/8GB 可选)
存储	标配: Micro SD卡 (板载 eMMC 8GB/16GB/32GB/64GB/128GB 可选)
系统	Android 11、Yocto-L5.10.72_2.2.0、Ubuntu20.04、Windows 10 IoT Enterprise (4GB 和 8GB LPDDR4 支持 Windows 10 IoT Enterprise, 推荐 8GB 版本)
I/O 接口	
千兆网口	1 x RJ45 支持 POE 供电 (需配 POE 供电模块) 1 x 排针 (不带网络变压器)
WIFI & 蓝牙	2.4GHz & 5GHz WIFI, 蓝牙 5.0
USB	4 x USB 3.0 Host Type-A, 1 x USB 2.0 OTG Type-C
音频	1 x 耳机和麦克风组合接口
HDMI	1 x HDMI 输出
拓展	
40-Pin 双排排针	(1) 默认 3 x UART、2 x I2C、2 x SPI、2 x CAN、6 x GPIO, 可通过软件配置为 I2S、PWM、SPDIF、GPIO 等功能 (2) 5V 电源、系统复位、ON/OFF 开关机引脚
LVDS	1 x LVDS 接口: 支持单双 8bit, 双排排针形式
MIPI CSI	1 x MIPI CSI 接口: 支持 4-lane, 24-Pin 0.5mm Pitch FPC 座
MIPI DSI	1 x MIPI DSI 接口: 支持 4-lane, 24-Pin 0.5mm Pitch FPC 座
PCIe	1 x PCIe 接口: 支持 PCIe x1, 19-Pin 0.3mm Pitch FPC 座
电源供应	
电源	DC 5V/3A Type-C
机械结构 & 环境	
尺寸	85.0mm x 56.0mm
工作温度	-20°C 至 70°C

产品版本:

DEBIX Model A 有标准版本和 SE 版本, 他们的不同之处在于 CPU 核心模块, 详见下方表格:

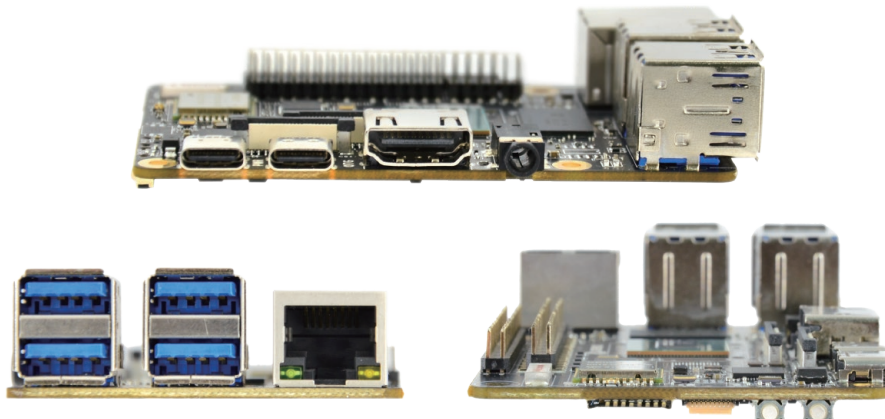
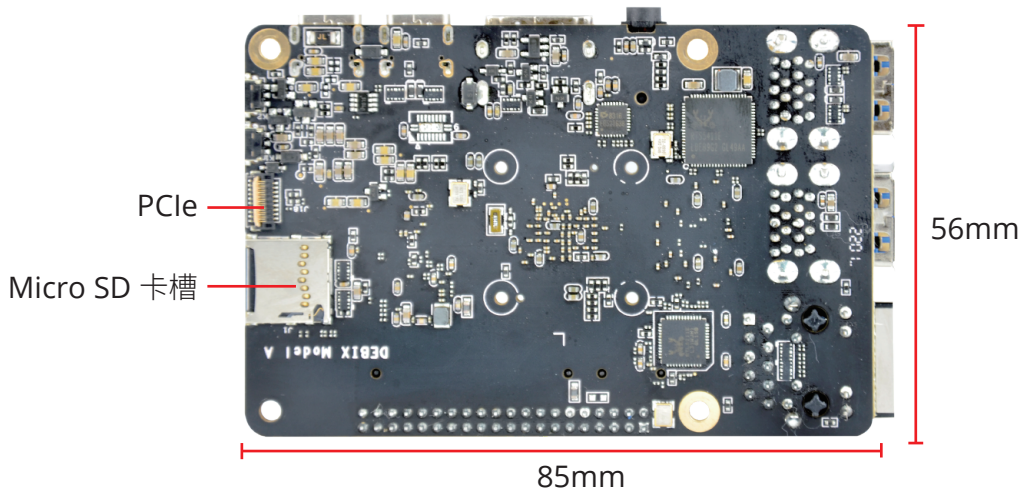
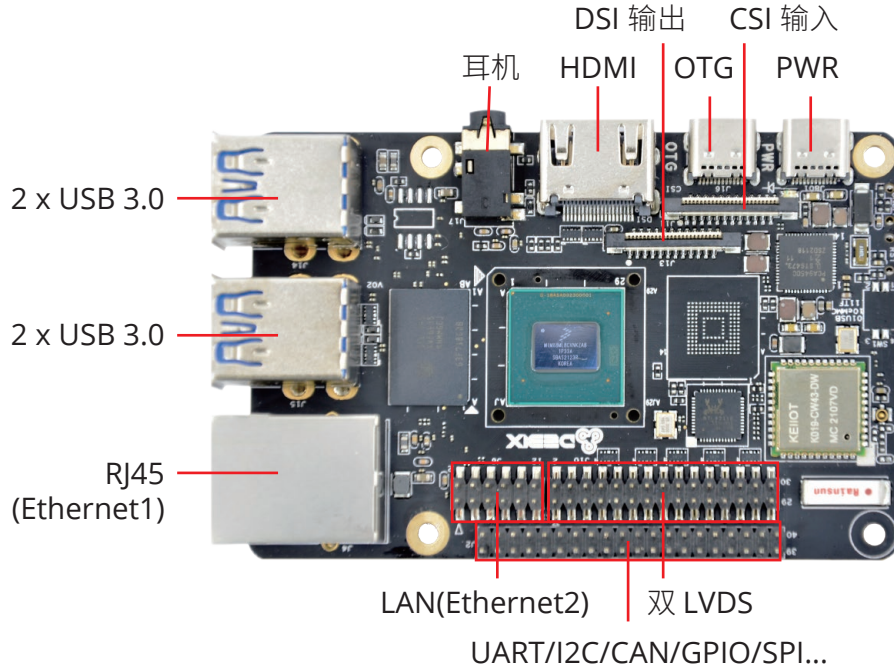
产品版本	NPU	VPU	ISP	HiFi 4
DEBIX Model A 标准版本	1	1	1	1
DEBIX Model A SE 版本	N/A	N/A	N/A	N/A

安规认证:



FCC ID: 2A4SS-DEBIX-MODEL-A

I/O 接口:



安全须知:

为避免出现故障或损坏本产品,请遵守以下操作说明:

- 操作时请不要让产品接触液体、暴露于高湿环境或置于导电表面;
- 触碰时要小心,尽可能避免对电路板和连接器造成机械损坏或电气损坏;
- 避免在通电时触碰电路板,如果无法避免,请仅触碰电路板边缘位置,最大限度地降低静电放电损坏风险。

注意事项:

- 本产品只能与最小额定电压/电流为 5V/3A DC 的外部电源连接,任何连接的外部电源均应符合相关使用规定;
- 本产品应在通风良好的环境中使用,如果将产品置于机壳内部使用,则不能将机壳盖住;
- 使用时应将产品放置在稳固、平坦且不导电的表面上,不得与导电物品接触;
- 将不兼容的设备连接到 GPIO 可能会影响产品正常工作,并导致设备损坏和保修失效;
- 与本产品一起使用的所有外围设备均应符合使用国家/地区的相关标准并具备相应标记,以确保满足安全和性能要求。这些设备包括但不限于键盘、显示器和鼠标;
- 连接外围设备时,未被连接的电缆和连接器应保持足够绝缘,以确保满足安全和性能要求。

联系我们:

OKdo Technology Limited

Address: Fifth Floor, Two Pancras Square, Kings Cross, London N1C 4AG

Telephone: +44(0)203 109 0210

Email: sales@okdo.com; support@okdo.com

Website: www.OKdo.com