

## MYD-LR3576 产品介绍



版本: V1.0

日期: 2024 年 8 月 15 日

深圳市米尔电子有限公司

## 版本历史

| 版本   | 作者      | 参与者 | 日期       | 备注                        |
|------|---------|-----|----------|---------------------------|
| V1.0 | MPM0437 |     | 20240815 |                           |
| V1.1 | MPM0437 |     | 20240123 | 增加工业级核心板及开发板<br>(RK3576J) |
| V1.2 | MPM0437 |     | 20251021 | 更新软件操作系统                  |

说明：本文档及涉及到的产品相关参数仍存在潜在变动可能，最终产品以最终发布时版本为准



## 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. 产品介绍 .....                      | 4  |
| 2. 产品卖点 .....                      | 5  |
| 3. RK3576 系列芯片介绍 .....             | 6  |
| 4. MYC-LR3576 系列核心板介绍 .....        | 8  |
| 4.1 核心板外观图 .....                   | 8  |
| 4.2 核心板系统框图 .....                  | 8  |
| 4.3 核心板资源及参数 .....                 | 9  |
| 4.4 核心板拓展信号 .....                  | 10 |
| 4.5 核心板机械结构图 .....                 | 11 |
| 5. MYD-LR3576 开发板介绍 .....          | 12 |
| 5.1 开发板系统框图 .....                  | 13 |
| 5.2 开发板外设接口资源 .....                | 14 |
| 5.3 开发板机械尺寸图 .....                 | 14 |
| 6. MYD-LR3576J-I-GK 开发板介绍 .....    | 15 |
| 6.1 MYD-LR3576J-I-GK 开发板外设资源 ..... | 15 |
| 6.2 MYD-LR3576J-I-GK 机械结构图 .....   | 18 |
| 7. MYD-LR3576-B 边缘计算盒介绍 .....      | 19 |
| 7.1 边缘计算盒接口资源 .....                | 19 |
| 7.2 边缘计算盒机械尺寸图 .....               | 20 |
| 8. 软件资源 .....                      | 21 |
| 8.1 操作系统镜像文件 .....                 | 21 |
| 8.2 丰富的软件资源 .....                  | 21 |
| 9. 产品配置及选配 .....                   | 23 |
| 9.1 核心板配置型号 .....                  | 23 |
| 9.2 开发板配置型号 .....                  | 23 |
| 9.3 边缘计算盒子配置型号 .....               | 23 |
| 9.4 产品包装清单 .....                   | 23 |
| 9.5 选配模块 .....                     | 24 |
| 附录一 免责声明 .....                     | 25 |
| 附录二 联系我们 .....                     | 26 |
| 附录三 技术支持说明 .....                   | 27 |



## 1. 产品介绍

RK3576 是瑞芯微一款面向 AI 市场推出的高性能处理器，它配备了四核 Cortex-A72 和四核 Cortex-A53 的 CPU，集成了 6TOPS 的 NPU 和 3D GPU，支持 4K 视频编解码；具有丰富多媒体接口 HDMI/eDP/DP/MIPI-DSI/Parallel RGB/MIPI CSI，支持多屏异显；处理器还支持双千兆以太网接口、PCIE2.1、USB3.2、SATA3、DSMC/Flexbus 高速接口、CAN FD、UART 等。适用于工业、AIoT、边缘计算、智能移动终端以及其他多种数字多媒体等场景。

米尔电子基于瑞芯微 RK3576 系列处理器推出了开发套件 MYD-LR3576、MYD-LR3576-I-GK 和 MYD-LR3576-B，MYD-LR3576 套件由核心板 MYC-LR3576 和底板 MYB-LR3576 组成，核心板与底板采用 LGA 贴片焊接方式；MYD-LR3576-I-GK 套件由 MYD-LR3576 开发板和 MY-ICEB001 扩展底板插接组合而成；MYD-LR3576-B 是基于 MYC-LR3576 开发板推出的边缘计算盒子产品。随同开发套件 MYIR 提供了丰富的软件资源以及文档资料。软件资料包括但不限于 U-boot、Linux、Debian 及所有外设驱动源码和相关开发工具。文档资料包含产品手册、硬件用户手册、硬件设计指南、底板 PDF 原理图、Linux 软件评估和开发指南等相关资料。MYIR 旨在为开发者提供稳定的参考设计和完善的软件开发环境，能够有效帮助开发者提高开发效率、缩短开发周期、优化设计质量、加快产品研发和上市时间。

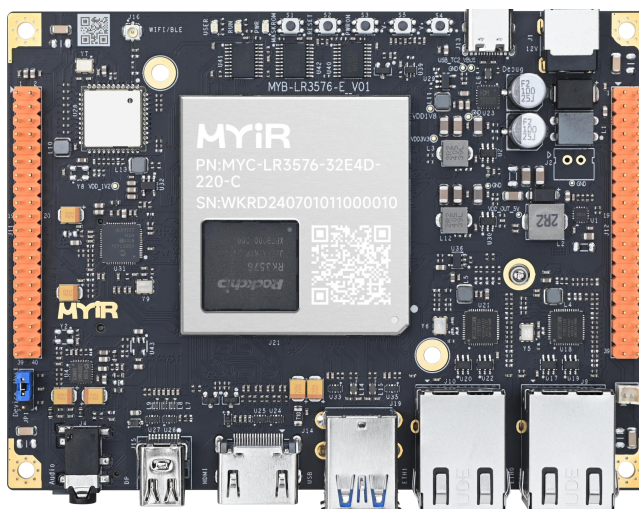


图 1-1 MYD-LR3576 开发板



## 2. 产品卖点

MYC-LR3576 核心板是基于瑞芯微 RK3576 系列微处理器推出的嵌入式模组，具备超高性能、丰富的拓展接口和边缘算力，适用于边缘计算设备、商用机器人、AI 商显、智能车载终端、智慧电力等。



图 2-1 MYC-LR3576 产品卖点



### 3. RK3576 系列芯片介绍

RK3576 芯片特点:

- 高性能八核 CPU:

商业级 RK3576:

4\*ARM Cortex-A72@2.2GHz + 4\*ARM Cortex-A53@2.2GHz, Cortex-M0;

工业级 RK3576J:

normal mode:4\*ARM Cortex-A72 @1.6GHz + 4\*ARM Cortex-A53 @1.4GHz,Cortex-M0

overdrive mode:4\*ARM Cortex-A72 @2.1GHz + 4\*ARM Cortex-A53 @1.9GHz,Cortex-M0

- AI 边缘应用: 搭载 6 TOPS 的 NPU 加速器, 3D GPU
- 多种外设拓展: 双千兆以太网接口、PCIE2.1、USB3.2、SATA3、DSMC/Flexbus、CANFD、UART 等
- 丰富的多媒体资源: 支持 8K@30fps/4K@120fps 解码 (H.265、VP9、AVS2、AV1), 4K@60fps 编码 (H.265、H.264), 支持多种多媒体接口 HDMI/eDP/DP/MIPI-DSI/Parallel RGB/MIPI CSI/16M Pixel ISP



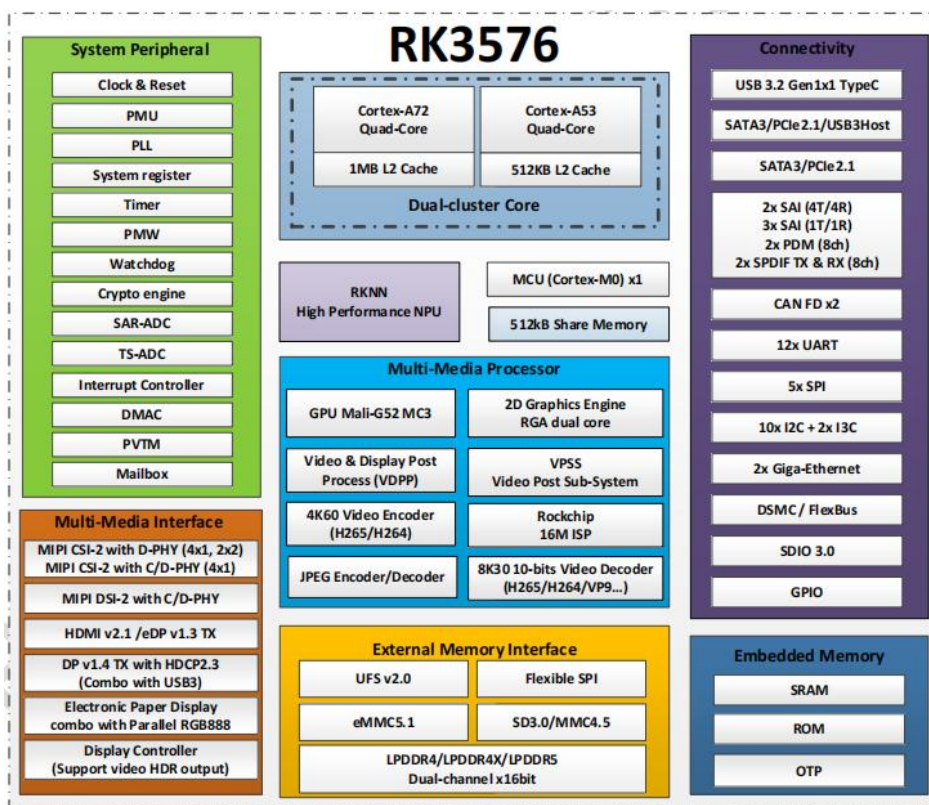


图 3-1 RK3576 系列处理器框图

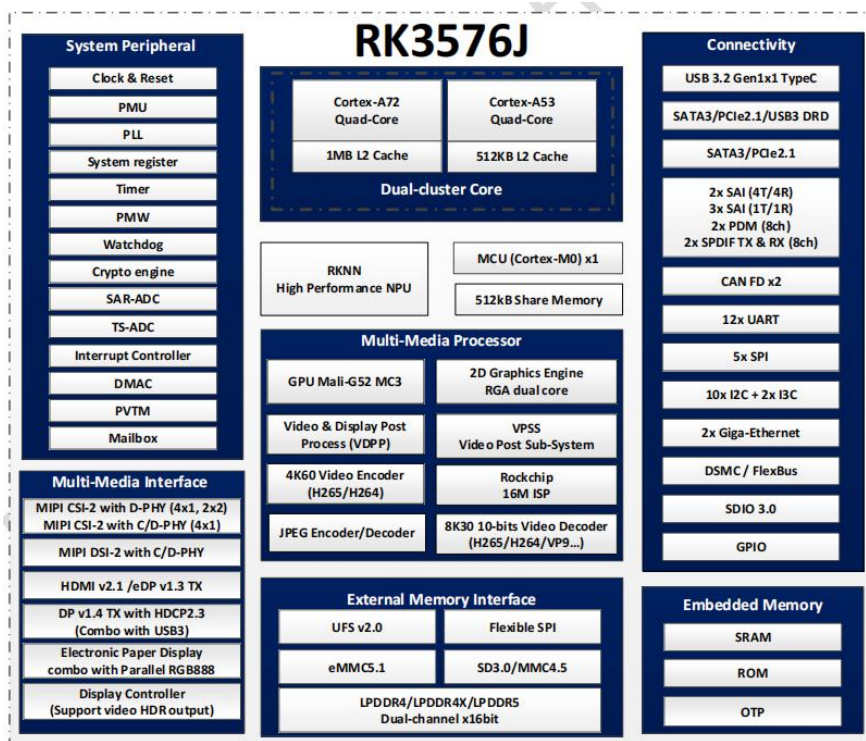


图 3-2 RK3576J 系列处理器框图



## 4. MYC-LR3576 系列核心板介绍

MYC-LR3576 系列核心板采用高密度高速电路板设计，在大小为 43mm\*45mm\*3.85mm 板卡上集成了 RK3576 (J)、LPDDR4X、eMMC、E2PROM、PMIC 电源等电路。

MYC-LR3576 系列核心板具有最严格的质量标准、超高性能、丰富外设资源、高性价比、长供货时间的特点，适用于高性能智能设备所需要的核心板要求。

### 4.1 核心板外观图

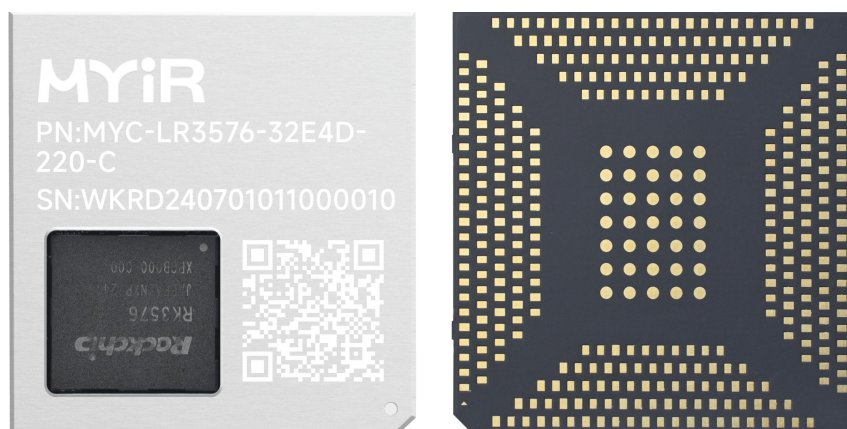


图 4-1 核心板 MYC-LR3576 正反面图

### 4.2 核心板系统框图

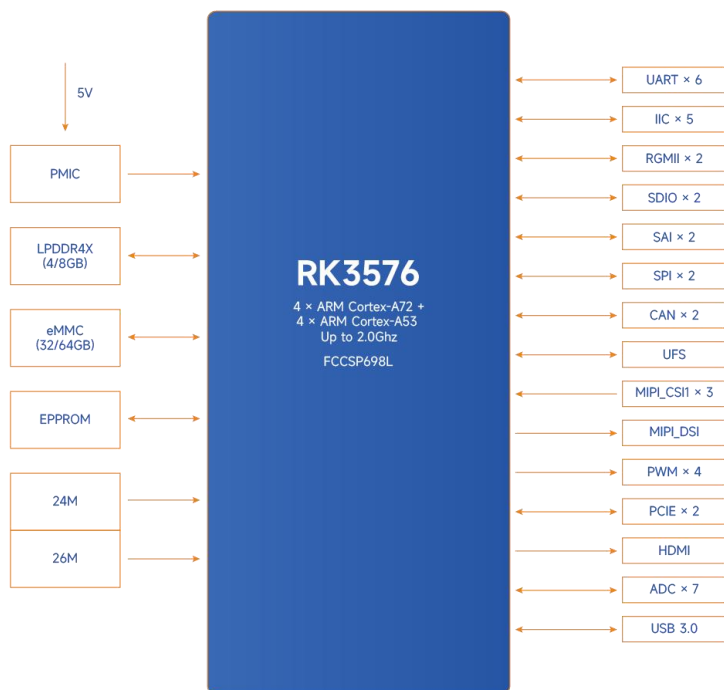


图 4-2 MYC-LR3576 核心板系统框图



## 4.3 核心板资源及参数

| 名称    | 配置                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 处理器型号 | RK3576: 4*ARM Cortex-A72@2.2GHz + 4*ARM Cortex-A53@1.8GHz, Cortex-M0, 6 TOPS NPU                                                                                                                        |
|       | 工业级: RK3576J, 4*ARM Cortex-A72 + 4*ARM Cortex-A53, Cortex-M0<br>normal mode: 4*ARM Cortex-A72 @1.6GHz + 4*ARM Cortex-A53 @1.4GHz<br>overdrive mode: 4*ARM Cortex-A72 @2.1GHz + 4*ARM Cortex-A53 @1.9GHz |
| 内存    | 4GB LPDDR4X / 8GB LPDDR4X                                                                                                                                                                               |
| 存储器   | 32GB eMMC / 64GB eMMC                                                                                                                                                                                   |
| 其他存储  | E2PROM 32KBit                                                                                                                                                                                           |
| 接口类型  | LGA 381 PIN                                                                                                                                                                                             |
| 工作温度  | 商业级: 0℃ ~ +70℃<br>工业级: -40℃ ~ +85℃                                                                                                                                                                      |
| 机械尺寸  | 43x45x3.85mm(带屏蔽骨架)                                                                                                                                                                                     |
| 操作系统  | Linux、Debian12、ubuntu22、Yocto、Android14                                                                                                                                                                 |

表 4-1 MYC-LR3576 核心板资源及参数列表



#### 4.4 核心板拓展信号

MYC-LR3576 核心板通过 LGA 焊盘引出信号和电源地共计 381 PIN，这些信号引脚包含了丰富的外设资源，具体请查看下表：

| 项目           | 参数                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ethernet     | 2 路 RGMII/RMII                                                        |
| USB/DP       | 1 x USB/DP combo, USB3.2 OTG 可烧写, DP v1.4                             |
| Multi-PHY    | PCIE2.1 或 SATA3.1, 1 lane                                             |
|              | PCle2.1/SATA3.1/USB3.2, 1 lane                                        |
| SD           | SD v3.0/MMC v4.5.1, 4bits                                             |
| SDIO         | SDIO v3.0, 4bits                                                      |
| FSPI         | 1 x FSPI, 1/2/4bits data width                                        |
| DSMC/FlexBus | 8/16-bit data width, up to select 4 chips                             |
| UART         | 12 x UART, up to 8Mbps, auto flow control(except UART0)               |
| CAN          | 2 x CAN/CANFD                                                         |
| I2C          | 10 x I2C                                                              |
| I3C          | 2 x I3C                                                               |
| PWM          | 16 x PWM                                                              |
| SPI          | 5 x SPI                                                               |
| ADC          | 6 通道 SARADC, 12bits;                                                  |
| 视频输入         | MIPI-CSI D-PHY v2.0, 4 lane, 4.5Gbps<br>/C-PHY v1.1, 3 trios, 2.5Gbps |
|              | MIPI-CSI D-PHY v1.2, 2*4 lane 或 4*2 lane 或 4+2*2, 2.5Gbps             |
|              | DVP, 8/10/12/16-bit, BT.601/BT.656 and BT.1120                        |
|              | 单通道 ISP,16M pixels                                                    |
| 视频输出         | HDMI/eDP TX combo 接口, 支持 4K@120fps/4K@60fps                           |
|              | USB/DP combo 接口, 支持 4K@120fps                                         |
|              | MIPI-DSI, up to 2560x1600@60Hz                                        |
|              | Parallel 显示输出接口,支持 RGB/BT.656/BT.1120,1080p@60fps                     |
| 音频           | 2 路 I2S/TDM/PCM 接口,4 channel                                          |
|              | 3 路 I2S/TDM/PCM 接口,1 channel                                          |
|              | 2 路 SPDIF TX, 2 路 SPDIF RX                                            |
|              | 2 路 PDM 接口,8 channel                                                  |

表 4-2 MYC-LR3576 核心板拓展信号资源列表

注：以上资源为最大资源，可能存在接口复用的情况



#### 4.5 核心板机械结构图

MYC-LR3576 核心板以 SMD 贴片的形式焊接在底板，管脚 LGA 贴片封装。板卡采用 12 层高密度 PCB 设计，沉金工艺生产，独立的接地信号层，无铅。外形尺寸：43x45x3.85mm（含屏蔽罩）

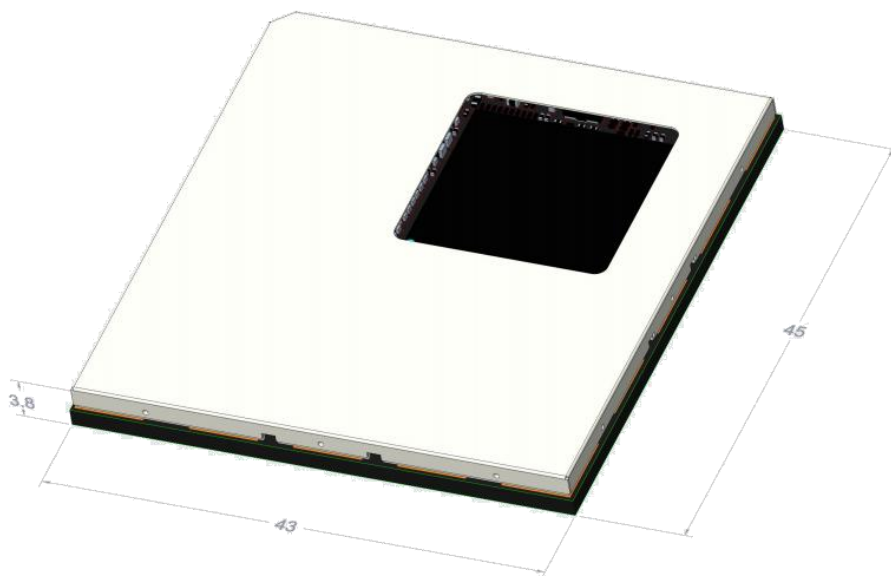


图 4-3 MYC-LR3576 核心板机械结构图（单位：mm）



## 5. MYD-LR3576 开发板介绍

MYB-LR3576 是与 MYC-LR3576 核心板配套使用的扩展底板，采用 12V/3A 直流供电，搭载了两路千兆以太网接口、板载 WIFI+BT 模块、HDMI+Mini DP+MIPI-DSI 三种显示接口、1 路 3.5mm 音频接口、2 路 USB3.0 接口、1 路 Micro SD 接口、3 路 MIPI-CSI 接口、1 路 USB TYPE-C 调试接口、1 路兼容树莓派 40pin 扩展接口、1 路米尔自定义 40pin 扩展接口。

MYD-LR3576 开发板是将 MYC-LR3576 核心板焊接到 MYB-LR3576 开发板底板上，组合而成。

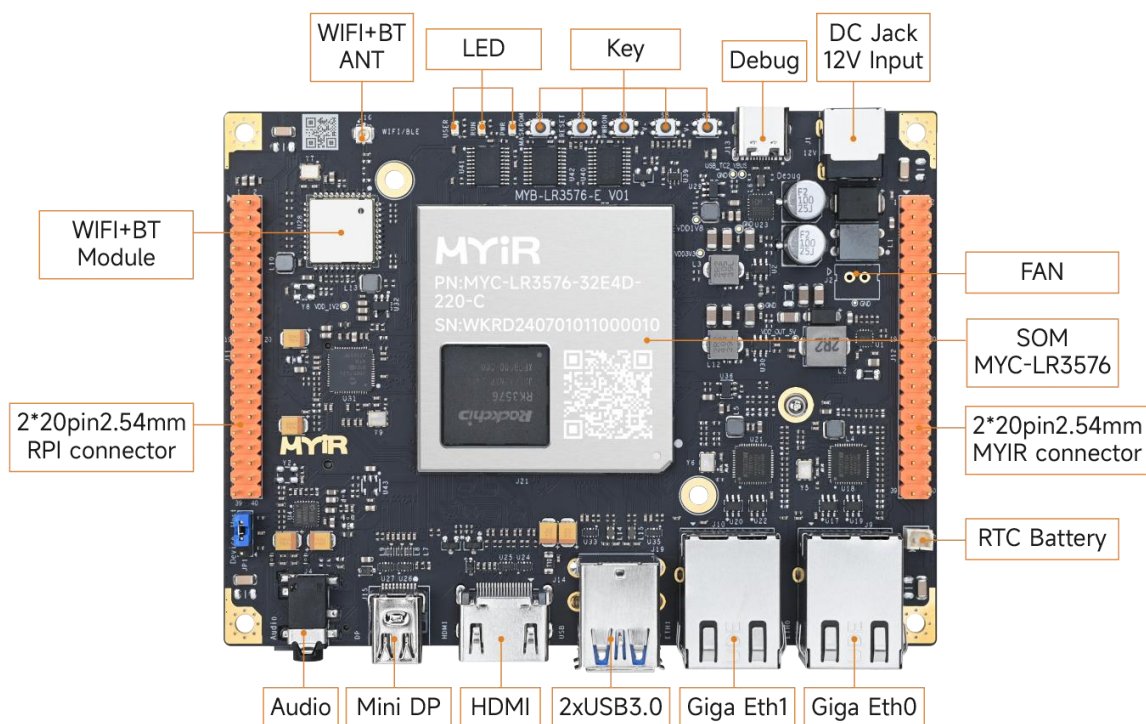


图 5-1 MYD-LR3576 开发板正面接口标注图



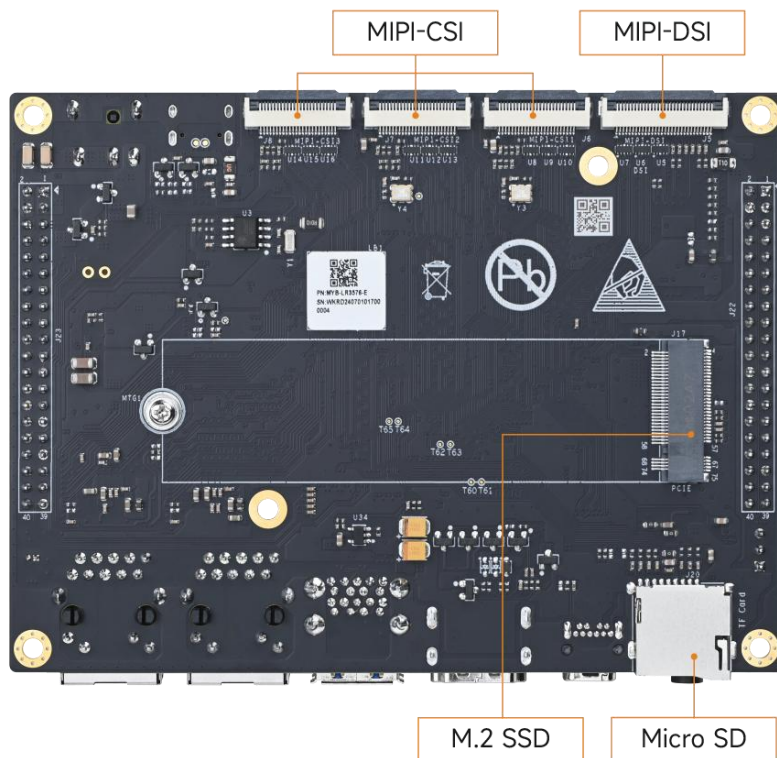


图 5-2 MYD-LR3576 开发板背面接口标注图

## 5.1 开发板系统框图

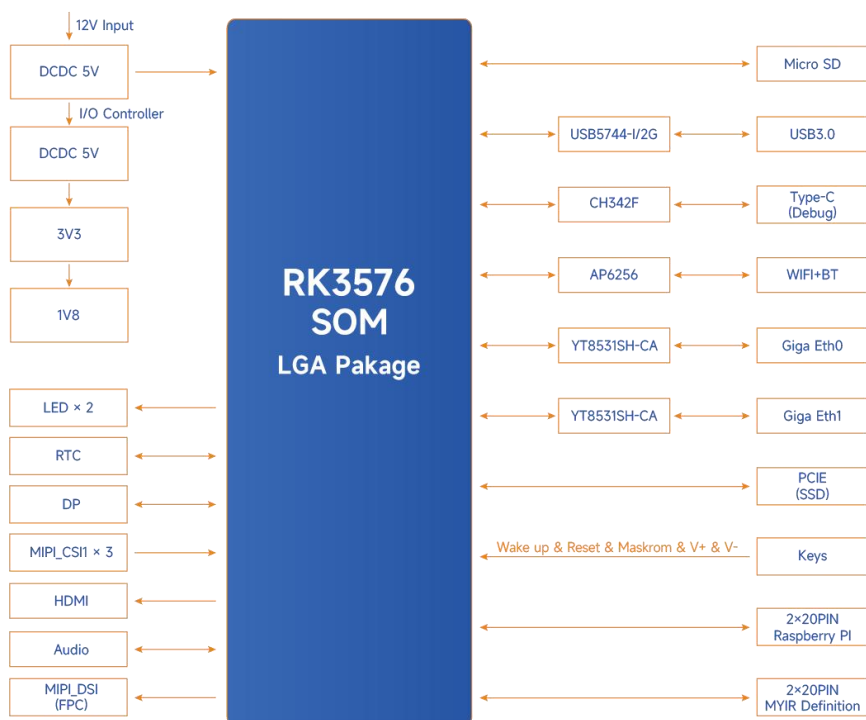


图 5-3 MYD-LR3576 开发板系统框架图



## 5.2 开发板外设接口资源

| 功能    |                 | 参数                                            |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------|
| 系统    | POWER           | 12V DC, 3A 5.5-2.1DC 插座                       |
|       | KEY             | MaskRom、RST、PWR、V+、V-                         |
|       | LED             | 3 路指示灯: PWR、RUN、USR                           |
|       | SD              | 1 路 Micro SD 卡槽                               |
|       | SSD             | M.2 NVME SSD 盘插座, 尺寸 2280, PCIE 信号            |
|       | DEBUG           | USB TYPE-C, 内置 USB 转 TTL DEBUG                |
|       | 风扇接口            | 1 路风扇插座                                       |
| 通讯接口  | Ethernet        | 2 路 10/100/1000M 以太网 RJ45 接口                  |
|       | WIFI/BT         | 板载 WIFI 模块, 支持 802.11a/b/g/n/AC+BT 5.2        |
|       | USB             | 2 路 USB3.0, 采用 1x2 Type-A 接口                  |
|       |                 | 1 路 USB2.0, 40pin 插针内                         |
|       | CAN             | 2 路 CAN 接口, 40pin 插针内                         |
| 多媒体接口 | DISPLAY         | 1 路 HDMI 接口, HDMI A-type 插座                   |
|       |                 | 1 路 DP 接口, Mini DP 插座                         |
|       |                 | 1 路 MIPI-DSI, FPC 插座                          |
|       | VIDEO INPUT     | 3 路 MIPI-CSI, FPC 插座                          |
| 扩展接口  | AUDIO           | 1 路音频接口, 3.5mm 耳麦插座                           |
|       | RPI Interface   | 2.54mm 间距的 40PIN 排针, GPIO/I2C/UART/SPI/CAN-FD |
|       | MIFAN Interface | 2.54mm 间距的 40PIN 排针, GPIO/I2C/UART/SPI/USB    |

表 5-1 MYD-LR3576 开发板外设接口资源列表

## 5.3 开发板机械尺寸图

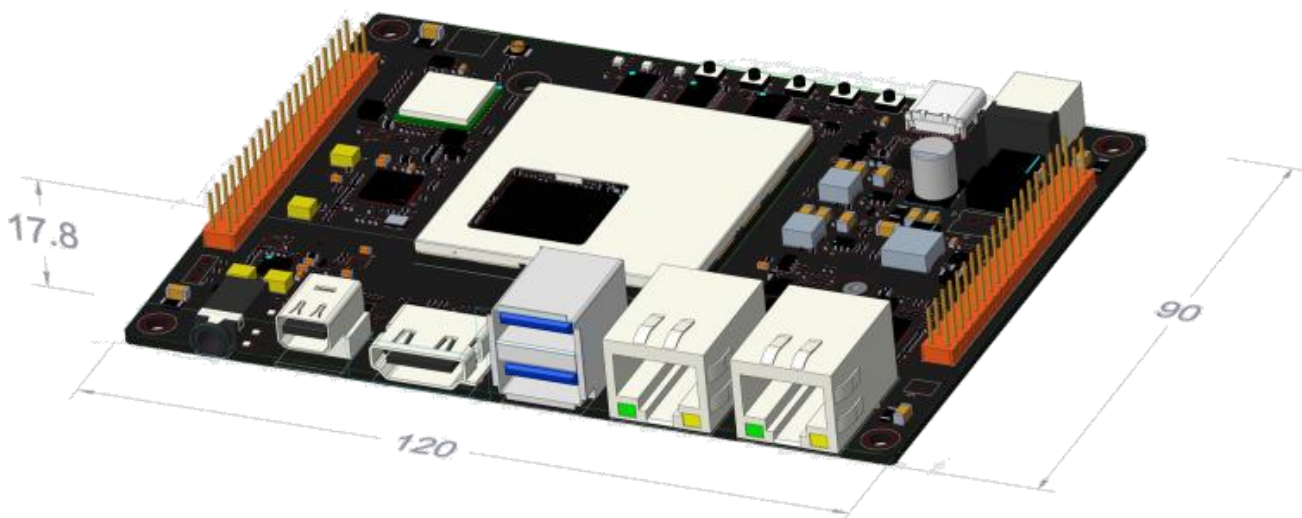


图 5-4 MYD-LR3576 机械尺寸图 (单位: mm)



## 6. MYD-LR3576J-I-GK 开发板介绍

MYD-LR3576J-I-GK 开发板是由 MYD-LR3576 开发板和 MY-ICEB001 扩展底板插接组合而成的工业级开发板，为客户提供一种适应性广泛的工业级开发板。客户也可以参考这种方式，采用 MYD-LR3576 和自制扩展底板组合，形成自定义的开发板产品。

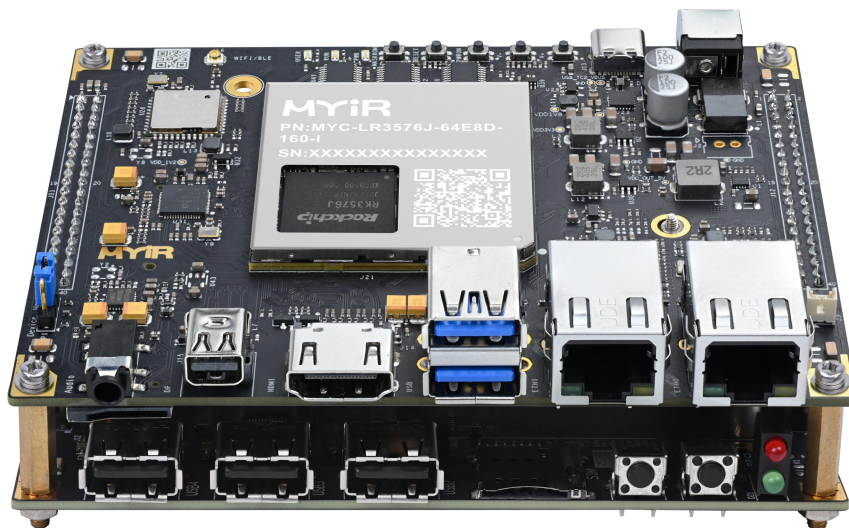


图 6-1 MYD-LR3576-I-GK 开发板

### 6.1 MYD-LR3576J-I-GK 开发板外设资源

- MYD-LR3576K-I-GK 开发板（上层）外设接口资源列表：

| 功能    |          | 参数                                    |
|-------|----------|---------------------------------------|
| 系统    | POWER    | 12V DC, 3A 5.5-2.1DC 插座               |
|       | KEY      | MaskRom、RST、PWR、V+、V-                 |
|       | LED      | 3 路指示灯：PWR、RUN、USR                    |
|       | SD       | 1 路 Micro SD 卡槽                       |
|       | SSD      | M.2 NVME SSD 盘插座，尺寸 2280，PCIE 信号      |
|       | DEBUG    | USB TYPE-C，内置 USB 转 TTL DEBUG         |
|       | 风扇接口     | 1 路风扇插座                               |
| 通讯接口  | Ethernet | 2 路 10/100/1000M 以太网 RJ45 接口          |
|       | WIFI/BT  | 板载 WIFI 模块，支持 802.11a/b/g/n/AC+BT 5.2 |
|       | USB      | 2 路 USB3.0，采用 1x2 Type-A 接口           |
|       |          | 1 路 USB2.0，40pin 插针内                  |
|       | CAN      | 2 路 CAN 接口，40pin 插针内                  |
| 多媒体接口 | DISPLAY  | 1 路 HDMI 接口，HDMI A-type 插座            |



|  |             |                      |
|--|-------------|----------------------|
|  |             | 1 路 DP 接口，Mini DP 插座 |
|  |             | 1 路 MIPI-DSI，FPC 插座  |
|  | VIDEO INPUT | 3 路 MIPI-CSI，FPC 插座  |
|  | AUDIO       | 1 路音频接口，3.5mm 耳麦插座   |

表 6-1 MYD-LR3576J-GK 开发板（上层）外设接口资源列表

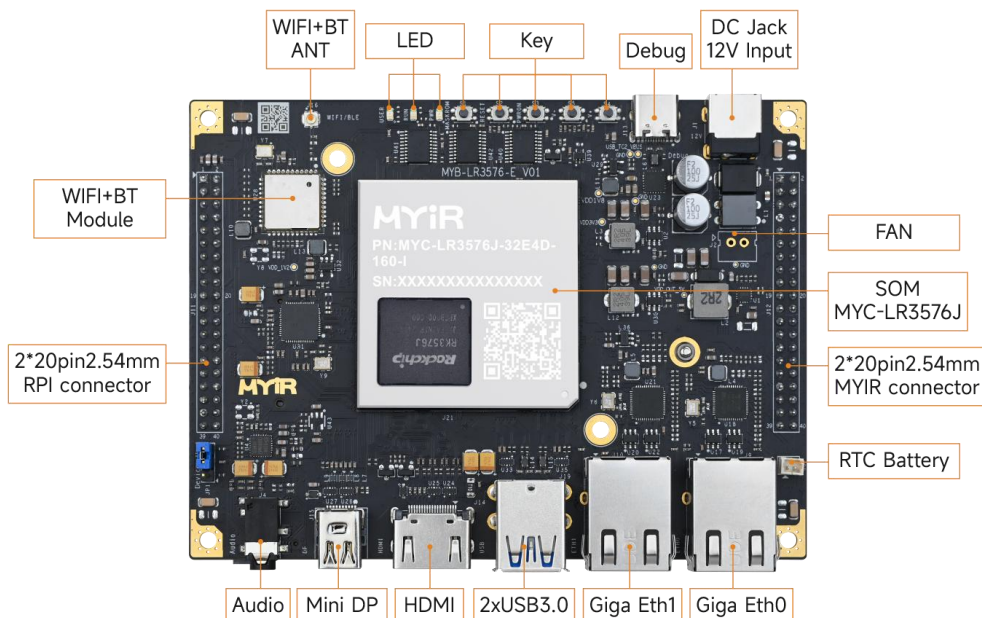


图 6-2 MYD-LR3576J-GK 开发板（上层）正面接口图

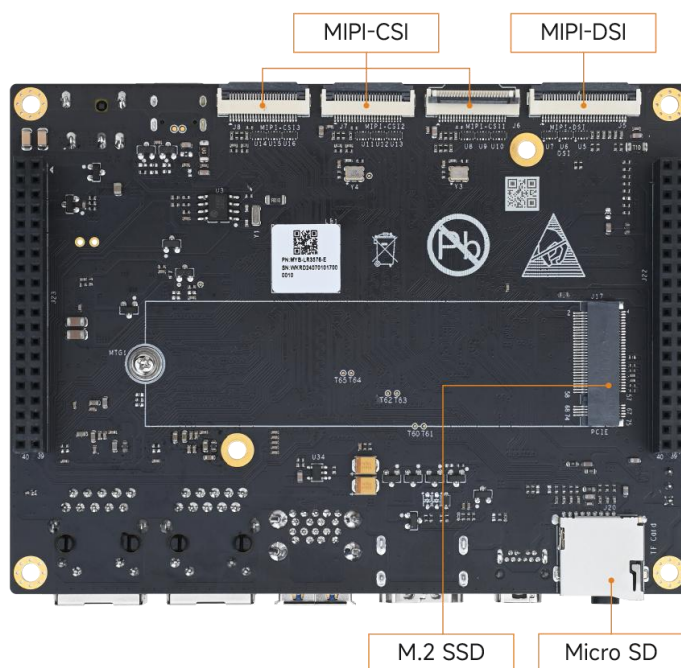


图 6-3 MYD-LR3576J-GK 开发板（上层）背面接口图



● MY-ICEB001 拓展底板外设接口资源列表：

| 功能              | 参数                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| POWER           | 12V DC 2A, 5.08 凤凰端子插座                        |
| KEY             | Reset Key、User Key                            |
| LED             | 1 路 RUN 运行指示灯、1 路 User 自定义指示灯                 |
| RS232           | 1 路 RS232 接口                                  |
| RS485           | 2 路 RS485 接口                                  |
| CAN             | 2 路 CAN 接口                                    |
| USB             | 3 路 USB2.0 Type-A 接口                          |
| 4G              | MiniPCIE 插槽，可以扩展 4G 无线通讯，带 SIM 卡插槽            |
| RPI Interface   | 2.54mm 间距的 40PIN 排针，GPIO/I2C/UART/SPI/CAN     |
| MiFAN Interface | 2.54mm 间距的 40PIN 排针，GPIO/I2C/UART/SPI/USB/PWM |

表 6-2 MY-ICEB001 接口资源列表

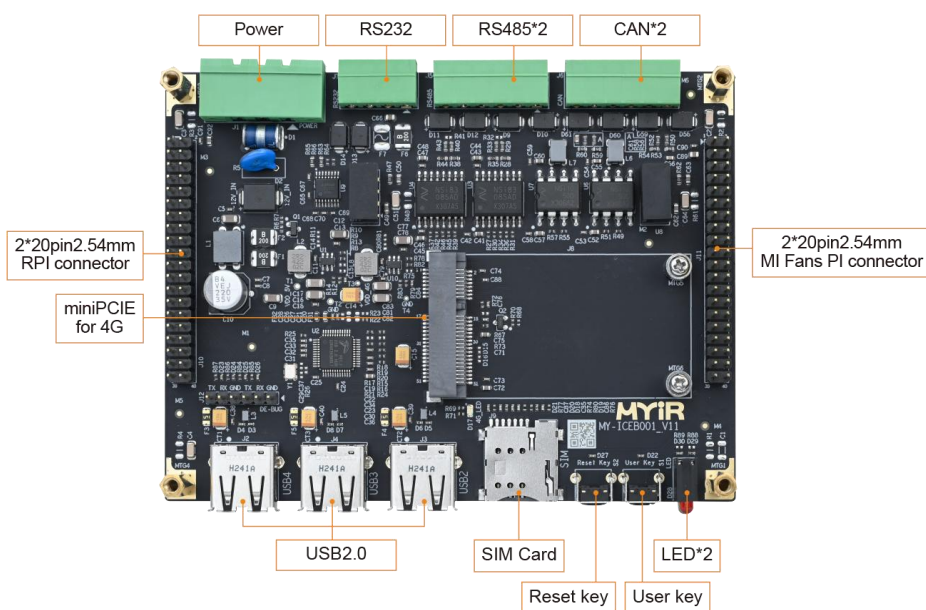


图 6-4 MY-ICEB001 拓展底板正面接口图



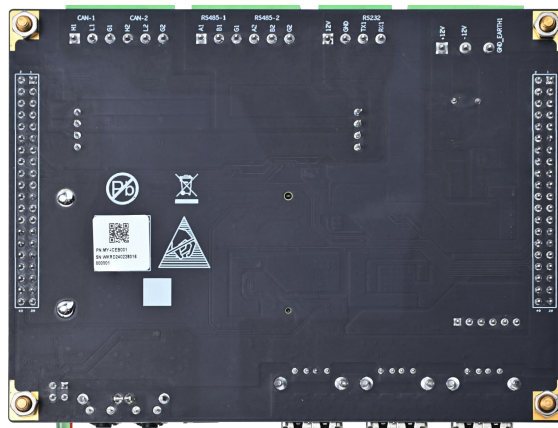


图 6-5 MY-ICEB001 拓展底板背面图

## 6.2 MYD-LR3576J-I-GK 机械结构图

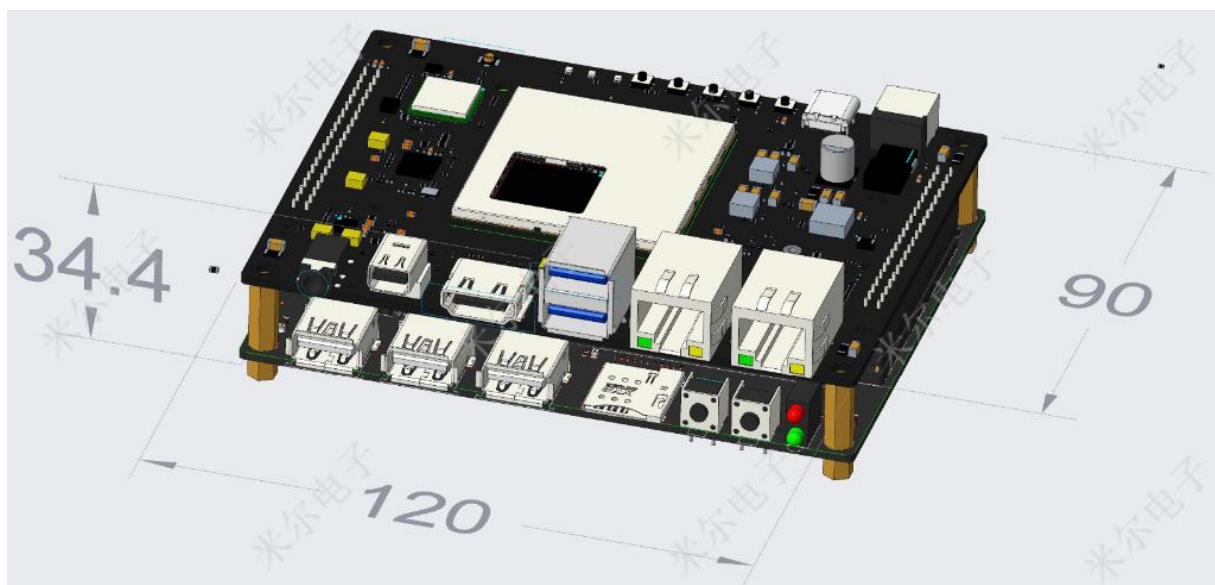


图 6-6 MYD-LR3576J-I-GK 机械结构图



## 7. MYD-LR3576-B 边缘计算盒介绍

MYD-LR3576-B 边缘计算盒子是在 MYD-LR3576 开发板基础上衍生的边缘计算盒子产品，为客户提供一种适应性广泛的边缘计算盒子产品。

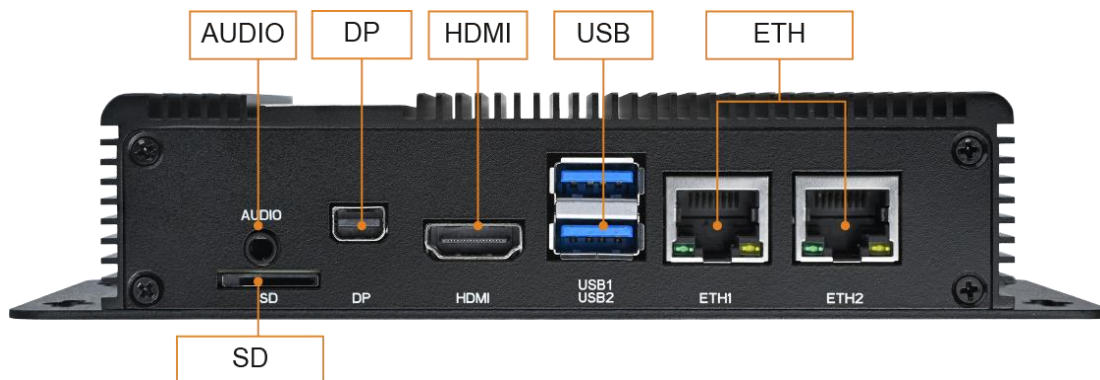


图 7-1 MYD-LR3576-B 边缘计算盒正面接口标注图



图 7-2 MYD-LR3576-B 边缘计算盒背面接口标注图

### 7.1 边缘计算盒接口资源

| 功能       | 参数                                       |
|----------|------------------------------------------|
| POWER    | 12V DC, 3A 5.5-2.1DC 插座                  |
| TF 卡槽    | 1 路 TF 卡座                                |
| DEBUG    | 一路 USB TYPE-C DEBUG 调试口                  |
| 风扇接口     | 1 路风扇插座                                  |
| Ethernet | 2 路 10/100/1000M 以太网 RJ45 接口             |
| WIFI/BT  | 一路 WIFI+BT 天线，支持 802.11a/b/g/n/AC+BT 5.2 |
| USB      | 2 路 USB3.0，采用 1x2 Type-A 接口              |
| DISPLAY  | 1 路 HDMI 接口                              |
|          | 1 路 Mini DP 接口                           |
| AUDIO    | 1 路音频接口，3.5mm 耳麦插座                       |

表 7-1 边缘计算盒外部接口资源列表





## 8. 软件资源

MYD-LR3576 提供丰富的软件资源以帮助客人尽快实现产品的开发。在产品发布时，您可以获取全部的 BSP 源码及丰富的软件开发手册。

### 8.1 操作系统镜像文件

**myir-image-lr3576-debian**: 包涵 XFCE 桌面的 Debian12 镜像，包含完整的硬件驱动，常用的系统工具，调试工具等。支持使用 Shell, C/C++, Python 进行开发。。

**myir-image-lr3576-buildroot**: 基于 buildroot 构建的包含 QT 的 Linux 镜像，包含完整的硬件驱动，常用的系统工具、调试工具等。支持使用 Shell, C/C++, Python 进行开发。

**myir-image-lr3576-Ubuntu**: 包涵 XFCE 桌面的 Ubuntu22.04 镜像，包含完整的硬件驱动，常用的系统工具、调试工具等。支持使用 Shell, C/C++, Python 进行开发。

**myir-image-lr3576-buildroot-amp-ap**: 基于 buildroot 构建的包含 QT 的 Linux 镜像，包含完整的硬件驱动，常用的系统工具、调试工具等。支持使用 Shell, C/C++, Python 进行开发。增加 AP+AP(RTOS)例程。

**myir-image-lr3576-yocto**: 基于 yocto 构建的包含带有 weston 桌面的 yocto 镜像，包含完整的硬件驱动，常用的系统工具，调试工具等。支持使用 Shell, C/C++, Python 进行开发。

**myir-image-lr3576-android14**: 包含完整的硬件驱动，常用的系统工具，调试工具等的安卓镜像。

### 8.2 丰富的软件资源

| 类别         | 名称     | 描述信息                   | 源码  |
|------------|--------|------------------------|-----|
| Bootloader | TFA    | 第一引导程序 2.8.15          | YES |
|            | U-boot | 第二引导启动程序 uboot_2017.09 | YES |



|          |                                    |                                                   |     |
|----------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| Linux 内核 | Linux kernel                       | 基于官方 kernel_6.1 版本定制                              | YES |
| 设备驱动     | EEPROM                             | BL24C32F 驱动                                       | YES |
|          | USB OTG                            | USB OTG 驱动                                        | YES |
|          | I2C                                | I2C 总线驱动                                          | YES |
|          | SPI                                | SPI 总线驱动                                          | YES |
|          | Ethernet                           | YT8531SH-CA 驱动                                    | YES |
|          | HDMI                               | HD119F 驱动                                         | YES |
|          | DP                                 | A512001 驱动                                        | YES |
|          | MIPI DSI                           | MIPI DSI 驱动                                       | YES |
|          | Audio                              | ES8388 音频驱动                                       | YES |
|          | MIPI CSI                           | MIPI CSI 驱动                                       | YES |
|          | RTC                                | LK8563T 驱动                                        | YES |
|          | GPIO                               | 通用 GPIO 驱动                                        | YES |
|          | CAN                                | CAN 驱动                                            | YES |
|          | WiFi                               | AP6256 驱动                                         | YES |
|          | BT                                 | AP6256 驱动                                         | YES |
| 文件系统     | myir-image-lr3576-buildroot        | 基于 buildroot 构建的包含 QT 的 Linux 镜像                  | YES |
|          | myir-image-lr3576-debian           | 基于 debian 系统构建的镜像                                 | YES |
|          | myir-image-lr3576-Ubuntu           | 包涵 XFCE 桌面的 Ubuntu22.04 镜像                        | YES |
|          | myir-image-lr3576-buildroot-amp-ap | 基于 buildroot 构建的包含 QT 的 Linux 镜像，增加 AP+AP(RTOS)例程 | YES |
|          | myir-image-lr3576-yocto            | 基于 yocto 构建的包含带有 weston 桌面的 yocto 镜像              | YES |
|          | myir-image-lr3576-android14        | 包含完整的硬件驱动，常用的系统工具，调试工具等的安卓镜像。                     | YES |

表 8-1 MYD-LR3576 软件系统资源列表



## 9. 产品配置及选配

根据主芯片、存储器件参数的不同，MYC-LR3576 核心板细分为 4 种型号，请从以下列表中  
中选择最适合您的型号。其他配置可联系销售代表定制。

### 9.1 核心板配置型号

| 产品型号                    | 主芯片     | 内存          | 存储器       | 工作温度          |
|-------------------------|---------|-------------|-----------|---------------|
| MYC-LR3576-32E4D-220-C  | RK3576  | 4GB LPDDR4X | 32GB eMMC | 0℃~+70℃ 商业级   |
| MYC-LR3576-64E8D-220-C  | RK3576  | 8GB LPDDR4X | 64GB eMMC | 0℃~+70℃ 商业级   |
| MYC-LR3576J-32E4D-160-I | RK3576J | 4GB LPDDR4X | 32GB eMMC | -40℃~+85℃ 工业级 |
| MYC-LR3576J-64E8D-160-I | RK3576J | 8GB LPDDR4X | 64GB eMMC | -40℃~+85℃ 工业级 |

表 9-1 MYC-LR3576 核心板选型表

### 9.2 开发板配置型号

| 产品型号                       | 对应核心板型号                 | 工作温度          |
|----------------------------|-------------------------|---------------|
| MYD-LR3576-32E4D-220-C     | MYC-LR3576-32E4D-220-C  | 0℃~+70℃ 商业级   |
| MYD-LR3576-64E8D-220-C     | MYC-LR3576-64E8D-220-C  | 0℃~+70℃ 商业级   |
| MYD-LR3576J-32E4D-160-I-GK | MYC-LR3576J-32E4D-160-I | -40℃~+85℃ 工业级 |
| MYD-LR3576J-64E8D-160-I-GK | MYC-LR3576J-64E8D-160-I | -40℃~+85℃ 工业级 |

表 9-2 MYD-LR3576 开发板选型表

### 9.3 边缘计算盒子配置型号

| 产品型号                     | 对应核心板型号                | 工作温度        |
|--------------------------|------------------------|-------------|
| MYD-LR3576-64E8D-220-C-B | MYC-LR3576-64E8D-220-C | 0℃~+70℃ 商业级 |

表 9-3 边缘计算盒子选型表

注：铝合金外壳，默认米尔 logo（可定制）

### 9.4 产品包装清单

| 项目    | 说明                     |
|-------|------------------------|
| 板卡    | 核心板一片，底板一片，两者已焊接在一起    |
| 资料    | QSG 快速使用手册一份           |
| 线材    | USB TYPE-C 线一条         |
| 配件    | WIFI PCB 天线一根（ipex 接头） |
| 电源适配器 | 12V/3A 电源及配件一个         |

表 9-4 MYD-LR3576 开发板包装清单



| 项目 | 说明                     |
|----|------------------------|
| 主机 | MYD-LR3576-B 边缘计算盒一台   |
| 资料 | QSG 快速使用手册一份           |
| 其他 | 12V/3A 电源适配器、wifi 棒状天线 |

表 9-5 边缘计算盒子包装清单

## 9.5 选配模块

| 项目    | 说明                                         |
|-------|--------------------------------------------|
| 液晶屏   | MY-MIPI101C, 10.1 寸 MIPI 触摸屏 1920*1200 分辨率 |
| 摄像头接入 | MY-CAM003M: 500W 像素 OV5640 摄像头模块           |
|       | MY-CAM004M: MIPI 接口 4AHD 摄像头模块             |
|       | MY-CAM005M: 1300W OV13855 摄像头模块            |

表 9-6 选配模块清单



## 附录一 免责声明

本产品手册（以下简称“手册”）发布时，会尽可能的完全与正确。内容若有变动，恕不另行通知。本手册例子中所用公司、人名和数据若非特别声明，均属虚构。

未得到深圳市米尔电子有限公司（简称“米尔电子”）明确的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（电子的或机械的）复制或传播手册的任何部分。

深圳市米尔电子有限公司 版权所有



## 附录二 联系我们

### 深圳市米尔电子有限公司

销售邮箱: sales.cn@myir.cn

公司网址: www.myir.cn

#### 深圳总部

联系电话: 0755- 25622735 / 17324413392

公司地址: 深圳市龙岗区坂田街道发达路云里智能园 2 栋 6 楼 604 室

#### 生产基地

电话: 0755-21015844

地址: 深圳市龙华区观澜街道大富工业区圣建利工业园 C 栋厂房 2 楼

#### 武汉研发中心

电话: 027-59621648

地址: 武汉东湖新技术开发区关南园一路 20 号当代科技园 4 号楼 1601 号

#### 上海办事处

联系电话: 021-62087019

地址: 上海市浦东新区金吉路 778 号浦发江程广场 1 号楼 805 室

#### 北京办事处

联系电话: 010-84675491 / 13316862895

地址: 北京市大兴区荣华中路 8 号院力宝广场 10 号楼 901 室



## 附录三 技术支持说明

MYIR 的理念是“专业服务助力开发者成功”。

为了协助客户更加快速高效地使用我公司产品，MYIR 通过各地办事处提供完善周到的技术支持服务。

### ➤ 产品开发资料：

MYIR 的所有开发板都提供配套资料光盘，资料光盘内容一般涉及如下内容：

- 产品使用手册
- 产品原理图(PDF 格式)
- 完整的例程代码、BSP 包
- 板载主要芯片技术手册
- 相应开发工具链（GNU 工具或 MDK 等第三方工具评估板）

### ➤ 技术支持范围

MYIR 对所销售的产品提供 6 个月的免费技术支持服务，技术支持服务范围：

- 所购买产品的软硬件资源，硬件保修
- 协助客户正确地使用和调试光盘类容中提供的例程代码
- 客户对于产品文档，操作、嵌入式软硬件平台使用的问题

由于嵌入式开发的特殊性，以下情况不在我们的免费技术支持服务范围，将根据情况酌情处理：

- 用户自行开发中遇到的软硬件问题，对硬件的修改和造成损坏
- 用户自行裁减编译运行嵌入式操作系统遇到的问题
- 用户自己在平台中自行开发、修改的程序
- 修改光盘的软件代码遇到的问题

如需了解米尔电子更多产品，请参阅米尔电子网站，致电或电邮我们，感谢您对我公司产品的关注！

