

MYD-LR3576-B 边缘计算盒
产品手册

版本：**V1.0**

日期：**2024 年 12 月 17 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			20241217	初版

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. 边缘计算盒产品概述.....	4
2. 主芯片介绍.....	6
3. 边缘计算盒端口介绍.....	7
4. 软件资源.....	7
5. 产品配置及选配.....	8
附录一 免责声明.....	9
附录二 联系我们.....	10
附录三 技术支持说明.....	11



1. 边缘计算盒产品概述

米尔电子基于瑞芯微 RK3576 处理器推出了 MYD-LR3576-B 边缘计算盒，由 MYD-LR3576 开发板和铝合金外壳组合而成。MYD-LR3576-B 边缘计算盒提供了完整的硬件设备，为用户提供了更大的灵活性和自定义性，用户可以根据自己的需求和要求来开发和安装适合自己应用场景的应用软件，从而实现更高度的定制化和适配性。

随同边缘计算盒套件 MYIR 提供了丰富的软件资源以及文档资料，方便客户二次开发。软件资料包含但不限于 U-boot、Linux、debian 系统和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、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，能够有效帮助客户提高开发效率、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-B 边缘计算盒



1.1.边缘计算盒产品规格

功能		参数
系统	处理器	RK3576 : 4*ARM Cortex-A72@2.2GHz + 4*ARM Cortex-A53@1.8GHz, Cortex-M0 , 6 TOPS NPU
	内存	8GB LPDDR4X
	存储	EMMC , 64GB
	扩展存储	1 路 M.2 2280 NVME SSD 固态硬盘槽位, 支持 120GB~1TB
		1 路 Micro SD 卡槽, 支持 16GB~128GB
	Debug	1 路 Debug 接口, 使用串口转成 USB 信号, Type C 引出
操作系统	Debian12、Linux、OpenHarmony (在研)	
通讯接口	电源输入	5.5/2.1 DC 插座, DC 12V@3A 输入
	以太网	2 路 10/100/1000M 以太网 RJ45 接口
	WIFI/BT	板载 WIFI/BT 模块, 支持 802.11a/b/g/n/AC+BT 5.2
	USB	2 路 USB Type-A 插座, USB 3.0 OTG 接口
多媒体接口	显示	1 路 HDMI 接口, 支持分辨率 4K@120Hz
		1 路 DP 接口, 最高支持分辨率 4K@120Hz
	音频	1 路音频接口, 3.5mm 耳麦插座
电源输入		12VDC±20% 2A, 5.08 凤凰端子
工作温度		0°C ~ +70°C

表 1-1 边缘计算盒外部产品规格列表



1.2.边缘计算盒机械尺寸图



图 1-2 边缘计算盒机械尺寸图（单位：mm）



2. 主芯片介绍

RK3576 芯片特点：□

- 高性能八核 CPU □4 核 A72@2.2GHz+4 核 A53@1.8GHz
- 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

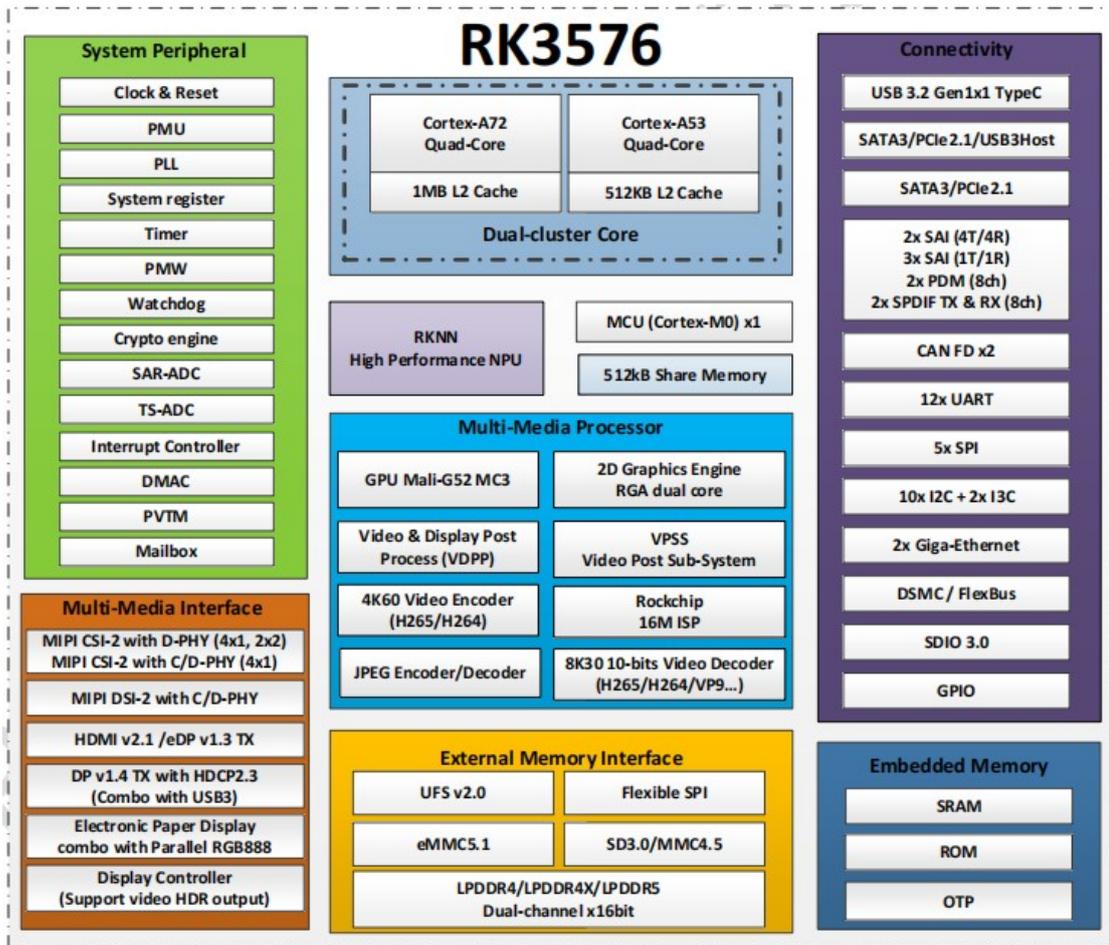


图 2-1 RK3576 系列处理器框图

3. 边缘计算盒端口介绍

MYD-LR3576-B 边缘计算盒具备丰富的外围接口，包含显示输出 HDMI 和 DP、音频耳麦插孔、2 路以太网接口、2 路 USB3.0、1 路 Debug 接口、WIFI+BT 天线接口、支持 TF 卡扩展存储。



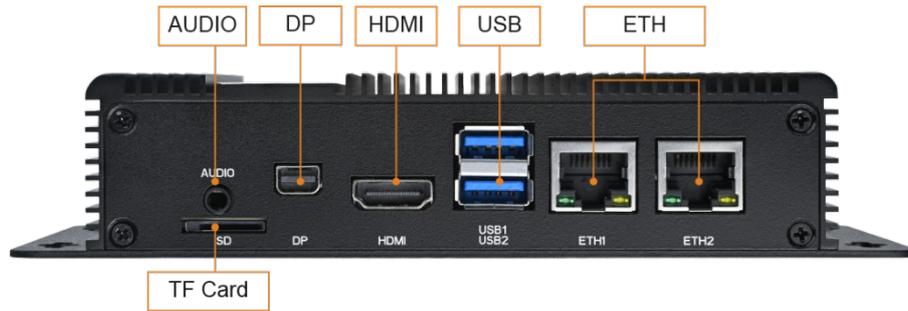


图 3-2 MYD-LR3576-B 边缘计算盒正面接口标注图



图 3-3 MYD-LR3576-B 边缘计算盒背面接口标注图

4. 软件资源

MYD-LR3576-B 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 Linux BSP 源码及丰富的软件开发手册。

4.1. 操作系统镜像文件

myir-image-lr3576-debian：提供 debian 系统，Gnome 默认桌面环境，包含完整的硬件驱动，常用的系统工具，调试工具等。

myir-image-linux-full：以 buildroot 构建的全功能的镜像，weston 桌面环境，包含所有的完整的硬件驱动，常用的系统工具，调试工具等。



5. 产品配置及选配

目前，MYD-LR3576-B 边缘计算盒提供 1 种标准型号。

5.1. 边缘计算盒配置型号

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°C~+70°C 商业级

注：铝合金外壳，默认米尔 logo（可定制）

表 5-2 MYD-LR3576-B 边缘计算盒选型表

注：米尔提供批量的型号定制，以满足客户的资源及成本要求。请联系米尔的销售。

5.2. 边缘计算盒包装清单

项目	数量
板卡	MYD-LR3576-B 边缘计算盒一台
资料	QSG 快速使用手册一份
其他	凤凰端子等 行业主板不配电源适配器和调试串口线。

表 5-3 边缘计算盒包装清单



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！

