

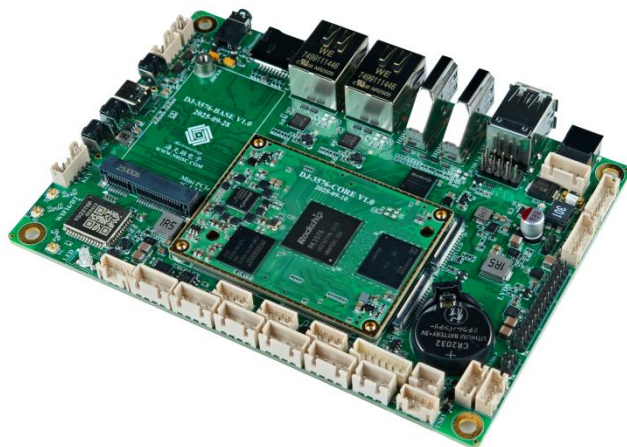
产品简介

DJ-3576 是一款坚固耐用的 3.5 英寸工业单板计算机，搭载瑞芯微 RK3576 高性能嵌入式应用处理器，集成八核 CPU 架构（4×Cortex-A72 + 4×Cortex-A53）及独立 NEON 协处理器，具备卓越的多任务处理与能效表现。其内置的 ARM G52 MC3 GPU 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，并集成 6 TOPS 算力的 NPU，支持主流 AI 框架模型部署，可广泛应用于高复杂度数据处理/视觉处理与智能推理场景。

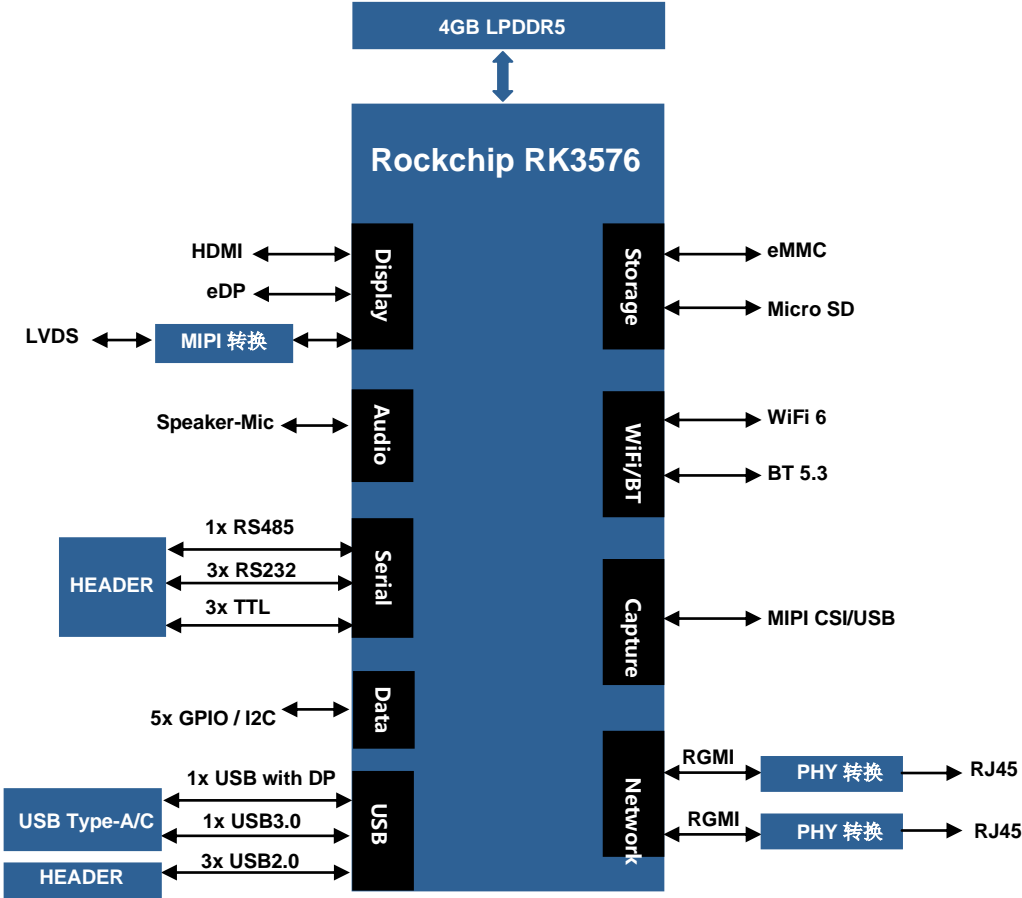
该主板提供丰富的工业应用接口，兼容前代 DJ-3399/DJ-3288 平台，支持平滑升级与快速集成，适用于工业控制、机器视觉、嵌入式智能设备、边缘 AI、智能机器人、无人机、医疗设备、商业显示及自动化终端等高可靠性应用场景。

主要特点

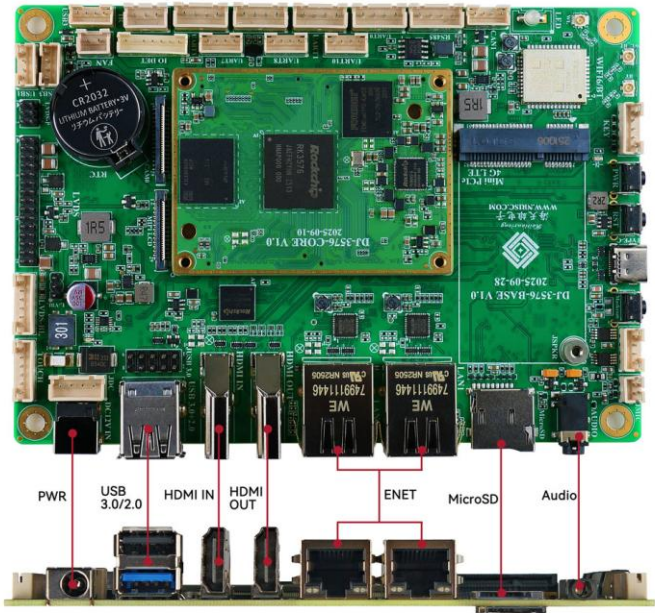
- 板型：3.5"（146x102mm）
- 瑞芯微 RK3576 64 位高性能八核应用处理器@2.2GHz
- 集成 ARM G52 MC3 GPU 与 6 TOPS NPU
- 支持 4K@120fps H.265/AV1/VP9 解码与 4K@60fps 编码
- 标配 4GB LPDDR5 + 32GB eMMC5.1
- 10 年供货周期，适用于长期项目与产品生命周期管理



方框图



接口定义图



技术参数表

处理器	瑞芯微 RK3576 八核应用处理器 <ul style="list-style-type: none">4 × Cortex-A72 + 4 × Cortex-A53, 最高 2.2GHzARM G52 MC3 GPU, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.26 TOPS NPU, 支持 INT4/INT8/INT16/FP16/BF16/TF32 量化
内存	标配 4GB LPDDR5, 可选 8GB/16GB
存储	标配 32GB eMMC 5.1, 可选 64GB/128GB 1 × MicroSD (TF) 卡槽
显示输出	1 × HDMI 2.1 (4Kx2K@120Hz) 输出, 1x HDMI2.0 输入 1 × eDP 1.3 (4K@60Hz) 1 × LVDS (1920×1080@60Hz) 1 × MIPI-DSI (支持高分辨率显示)
音频接口	1 × 3.5mm 耳机输出 1 × 双声道扬声器接口 1 × MIC 输入
网络接口	2 × 10/100/1000Mbps RJ45 板载 AP6275P Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.3 二合一模块 1 × Mini PCIe 插槽, 支持 4G/5G 模块 (可选)
USB	1 × USB 3.0 Type-C with DP Alt mode 1 x USB 3.0 Type A, 3 x USB2.0 Pin header
UART	1 × RS232 (调试串口) 1x RS485 by pin header; 3 x RS-232 by pin header; 3 x TTL by pin header
扩展接口	多功能 CAN BUS、5x GPIOs、I ² C、MIPI CSI、用户按键等
电源输入	12V DC
环境	工作温度: -20°C ~ +60°C 工作湿度: 5% ~ 95% Relative Humidity, non-condensing
操作系统	Android 14 and Linux Debian

适用领域

- 工业自动化与控制系统 AI 视觉检测与边缘计算
- 机器人及运动控制平台 智能医疗设备与仪器仪表
- 无人机与无人系统 数字标牌、智能零售终端
- 交通、能源、通信嵌入式设备