

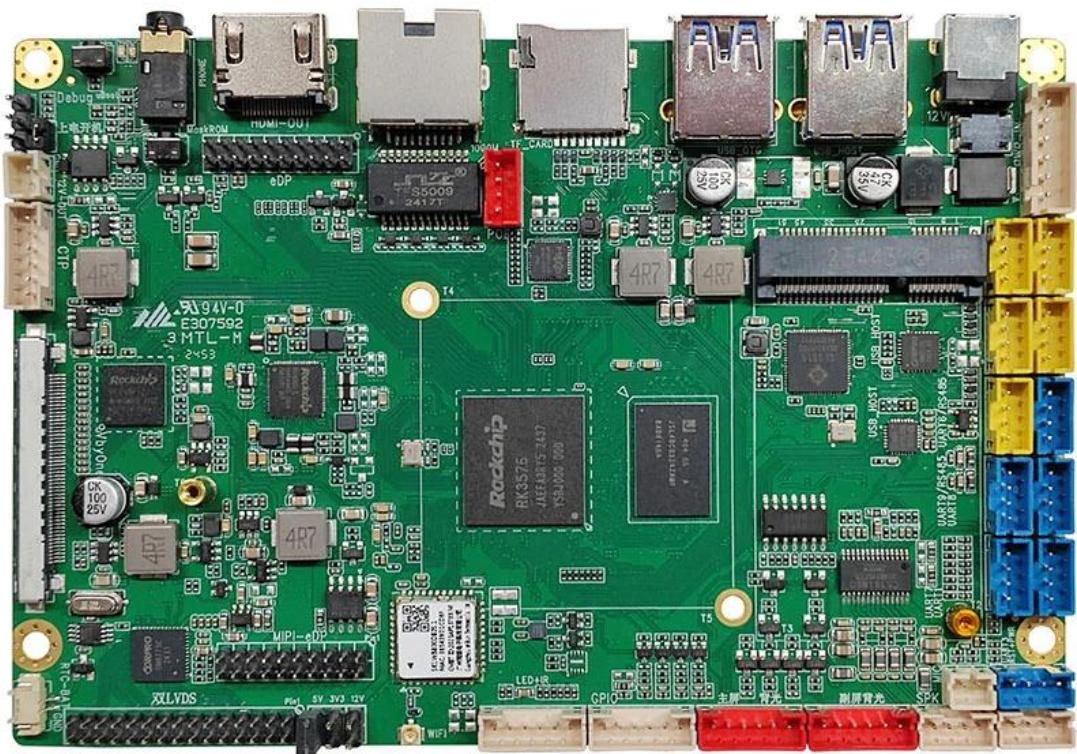
# RK3576 TV BOX Android 14 8k 6tops WiFi 6E 6G RAM AI

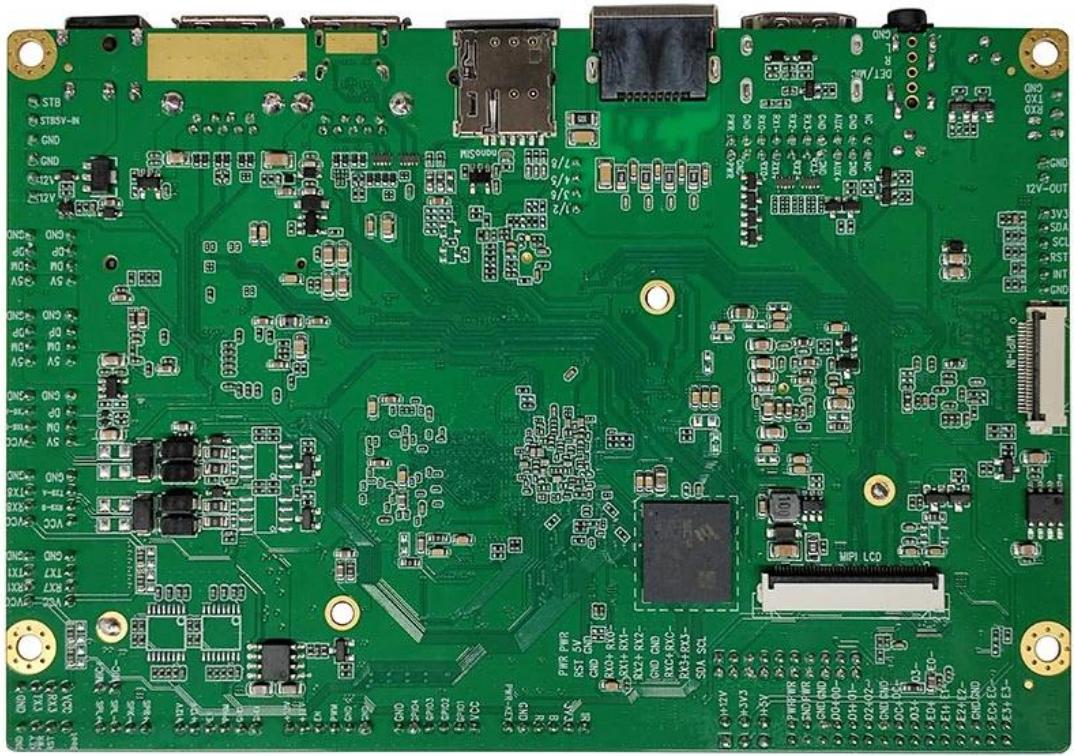
## 硬件

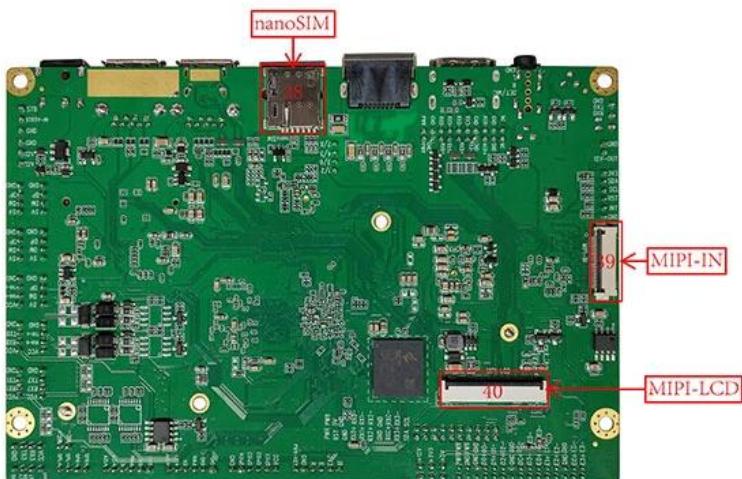
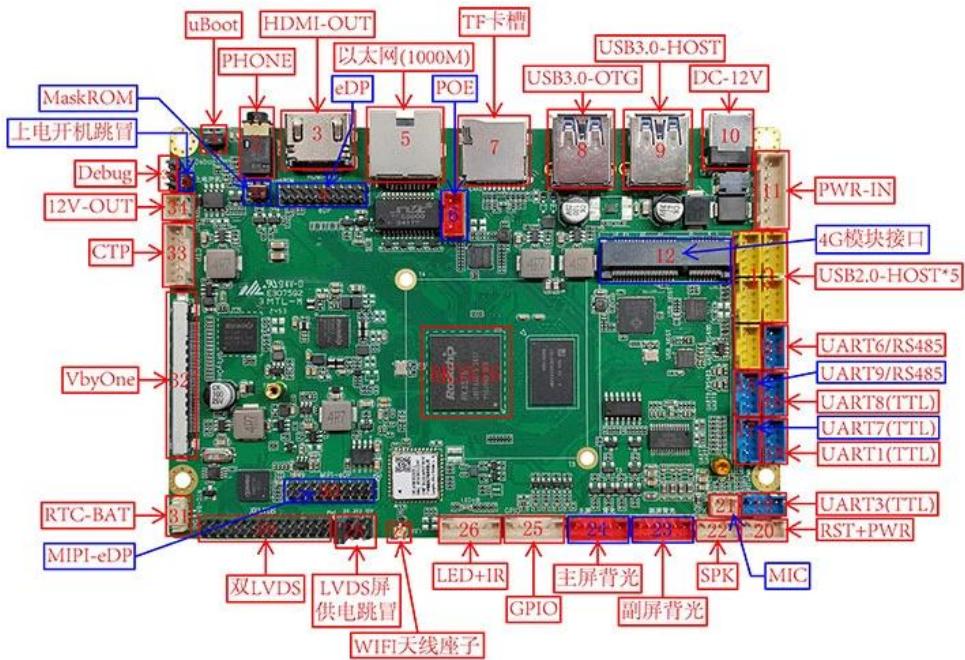
处理器	Rockchip RK3576 TV BOX
CPU	Rockchip RK3576 采用 Cortex-A72 核心，频率为 2.2GHz
GPU	ARM G52 MC3
NPU	6tops* rknn
内存	4GB LPDDR4 (可选：8GB/16GB)
EMMC	32GB (可选：64GB/128GB/256GB)
OS	Android 14 (Linux 5.10 版本)
Wi-Fi / Bt	2.4G5G 双频 WiFi 6 支持 Bluetooth 5.4-PCI-E 高速无线网卡 4G 网络模块
显示输出	支持 8K 显示输出

## I/O 接口

显示输出	7 个端口：6 个 TTL 端口（包含 4 个 RS232 和 2 个 RS485）1 个 LVDS - 1 个 MIPI 显示端口 (2 个 MIPI 显示端口；1 个 MIPI 显示端口) - 1 EDP 显示端口 (HDMI 和 VBYONE 显示端口；1 个 HDMI 显示端口) - 1 HDMI 显示端口 (EDP 和 VBYONE 显示端口；1 个 HDMI 显示端口) - 2 个 MIPI 显示端口 (MIPI-to-EDP 转换器和 EDP 显示端口；1 个 LVDS 显示端口) - 11 个 VBYONE 显示端口 (EDP 和 HDMI 显示端口；1 个 HDMI 显示端口)
mipi-in	1 MIPI 显示端口 7 个端口：
USB2.0	1* USB 3.0 OTG, 1 *USB 3.0 端口, 5* USB 2.0 端口
音频输出	两个端口 4Ω/20W 音频输出端口
RTC (实时时钟)	实时时钟端口 3 个端口 实时时钟端口。
POE	POE 端口 1000m 端口
USB 端口	USB 端口, USB 电源端口 用于连接电源线







## 二、硬件设计

- RK3576 IFPD, 支持双屏显示，支持HDMI输出，支持TF卡，支持USB3.0 HOST和OTG，支持DC-12V输入，支持PWR-IN输入，支持4G模块接口，支持USB2.0 HOST\*5，支持UART6/RS485，支持UART9/RS485，支持UART8(TTL)，支持UART7(TTL)，支持UART1(TTL)，支持UART3(TTL)，支持RST+PWR，支持SPK，支持MIC，支持LED+IR，支持GPIO，支持主屏背光，支持副屏背光，支持WIFI天线座子，支持双LVDS，支持LVDS屏供电跳脚，支持MIPI-eDP，支持RTC-BAT，支持VbyOne，支持CTP，支持12V-OUT，支持Debug，支持MaskROM，支持uBoot，支持PHONE，支持eDP，支持POE，支持以太网(1000M)。

三、功能介绍

RK3576 Rockchip S RK3576 是一款基于 ARM64 的处理器，主频为 2.2GHz，集成 6TOPS NPU，支持 Android 14.0 (Linux 5.10) 操作系统。其内置 ARM G52 MC3 GPU，支持 8K 显示输出/输入，8K 视频解码/编码，以及 4K 显示输出/输入，支持双屏显示，支持 HDMI-OUT 和 MIPI-LCD 接口。

10 of 10