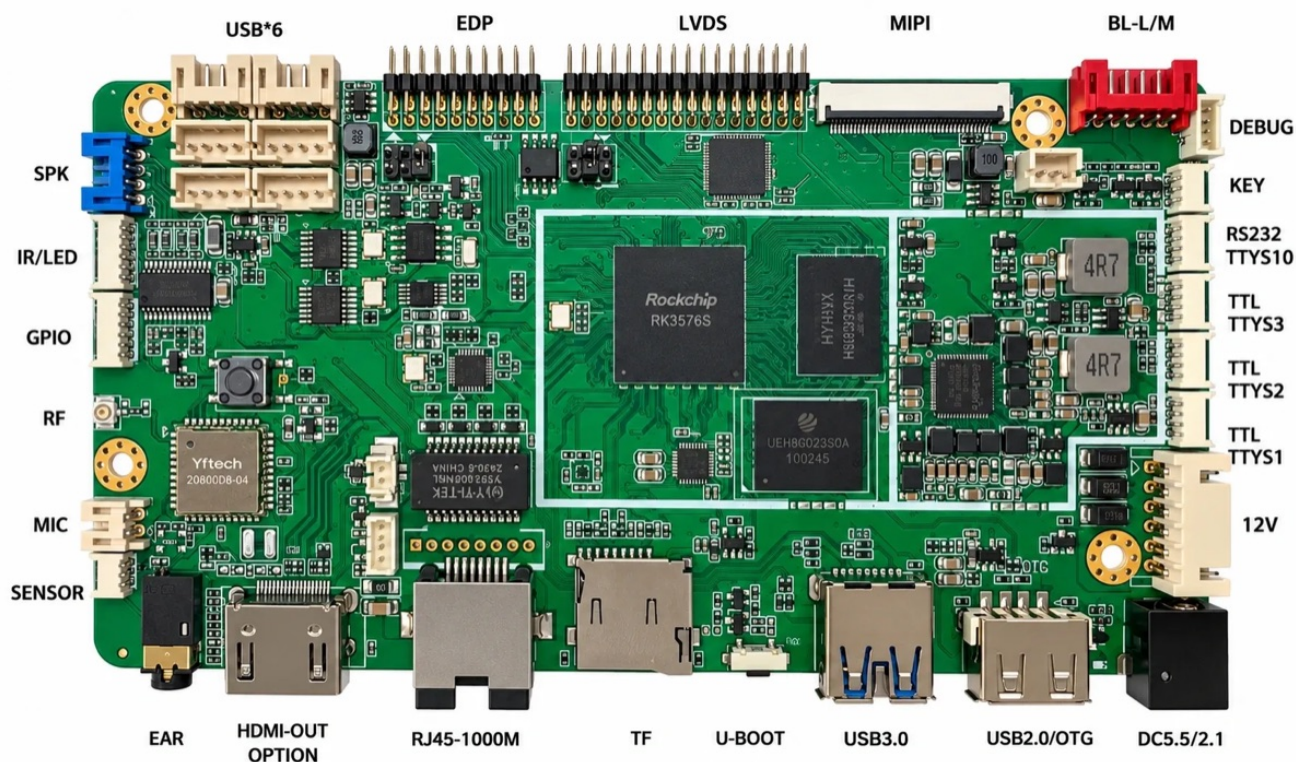


HYY-030B

6TOPS AI 智能显控主板

瑞芯微 RK3576S 八核处理器，6TOPS NPU，4K@60fps 解码，标配 4GB LPDDR5，Android 14 / Debian 12 双系统可选。



芯片平台
RK3576S

产品分类
商显主板

文档版本
V1.0

产品概述

HYH-030B 采用瑞芯微 RK3576S 八核 64 位大小核处理器，主频最高 2.1GHz，标配 4GB LPDDR5 与 32GB eMMC，内置 6TOPS 算力 NPU，支持 4K@60fps 解码。集成 MIPI、LVDS、eDP/HDMI 多路显示驱动与千兆以太网、WiFi/BT，在性能与成本之间取得平衡，适合批量交付的智能显控整机。

产品亮点

6TOPS AI 算力

NPU 支持 INT4/INT8/INT16 等混合运算，可用于图像识别、客流统计等端侧应用。

标配 4GB LPDDR5

标配 4GB 内存与 32GB eMMC，存储最高可选 256GB，多任务运行更从容。

双系统可选

Android 14.0 与 Debian 12 可选，兼顾应用生态与定制开发。

6 路内置 USB

6 个内置针座 USB 与 2 个标准 USB（USB3.0 / USB2.0 OTG），方便接入各类外设。

自带功放

板载双通道 8R/5W 功放，左右声道输出，无需外接功放模块。

播放功能齐全

支持横竖屏播放、视频分屏、滚动字幕、定时开关机与 USB 数据导入。

规格参数

核心平台

处理器	Rockchip RK3576S，八核 64 位（4x Cortex-A72 + 4x Cortex-A53），最高 2.1GHz
GPU	ARM Mali-G52 MC3
NPU	6 TOPS，支持 INT4/INT8/INT16 等混合运算
内存	标配 4GB LPDDR5
存储	eMMC 32GB / 64GB / 128GB / 256GB 可选，标配 32GB
操作系统	Android 14.0 / Debian 12

音视频

视频解码	4K@60fps H.265 / H.264 / AV1 / VP9 / AVS2
视频编码	4K@30fps H.264 / H.265

音视频（续）	
音频	双通道 8R/5W 功放，左右声道输出；板载麦克风
显示输出	
HDMI	HDMI-OUT 最高 3840×2160（可选）
eDP / LVDS / MIPI	eDP 最高 3840×2160；LVDS 最高 1920×1080；MIPI 最高 2560×1440
播放模式	支持循环、定时、插播等多种播放模式
接口与扩展	
网络	千兆以太网 ×1（100/1000M），WiFi + BT
USB	6× 内置针座 USB，2× 标准 USB（USB3.0 / USB2.0 OTG）
串口	3× TTL，1× Debug，1× RS232
其他	RTC 实时时钟、硬件看门狗、定时开关机、GPIO 与 ADC 扩展
结构	
PCB	6 层板，尺寸 142 × 75.3 × 1.6 mm
安装	⌀3.2mm 螺丝孔 ×4

典型应用

● 广告机与数字标牌 楼宇、电梯、商超与连锁门店的广告屏，支持横竖屏与分屏播放。	● 智能安防与客流分析 借助 NPU 实现人脸识别、客流统计与行为分析。
● 自助与查询终端 排队叫号、自助查询、智能货柜等触控终端。	● 餐饮点餐与菜单屏 菜单与价目按时段自动切换，配合信发系统远程改价。
● 交通与园区信息屏 车站、机场、园区与产线的信息发布与状态看板。	

配套软件

- 广告机信发系统

节目编排、排期与多终端远程发布

- OTA 系统

固件与应用远程升级、设备管理

- 行业测试软件

产线一键测试与出厂检测报表

联系我们

电话: +86 17757838687 邮箱: dennis@we-signage.com

地址: 深圳市宝安区固戍社区经发智造园14栋704

本文档参数以实际交付产品为准, 如有变更恕不另行通知。