

产品介绍

● 核心

- CPU1: RISC-V, 1.6GHz, 支持 RVV 1.0
- CPU0: RISC-V, 800MHz

● KPU

- 6TOPS 等效算力, 支持 INT8 和 INT16

● DPU

- 3D 结构光深度引擎, 最大分辨率支持 1920x1080

● VPU

- H.264 和 H.265 视频编解码, 最大支持 4096x4096
- 编码器性能: 4K@20fps
- 解码器性能: 4K@40fps
- JPEG 编解码器: 最大支持 8K(8192x8192)分辨率

● 内存

- 1GBytes (LPDDR4)

● 接口扩展

- USB DEBUG 接口
- USB OTG 接口
- 3.5mm 耳机接口
- HDMI 接口
- CSI 摄像头接口×3
- RS232/422 接口
- 高速 USB2.0 接口×2

- MIPI-DSI 显示屏接口
- 100M 以太网接口
- TF 卡接口
- 32 Pin GPIO 排针
- 6 Pin PMU 排针

● 存储

- 4Gbytes 板载 EMMC
- 8Gbytes TF 卡

● 按钮

- KEY 按钮
- RST 按钮

● 调试接口

- USB OTG 代码调试
- USB DEBUG 串口

● 时钟

- 24M 无源晶振
- 32.768K 无源晶振

● 供电方式

- USB DEBUG、USB OTG

● 工作温度: -40 ~ 85°C

● 尺寸: 102.1mm × 67.5 mm × 15.3mm

应用

- 人脸识别
- 智能终端
- 智能无人机
- 人机交互
- 智能网络摄像头
- 人体识别
- 手势识别
- 自学习
- 实验教学
- 个人学习及 DIY



GT6700 AI 智能开发板

表 1 ARM 特性

型号	K230	内核	RISC-V
CPU0 主频	800MHz	CPU1 主频	1.6GHz
SRAM	1MBytes	GPIO	64 x GPIO + 8 x PMU GPIO
UART	5 个	PWM	6 个
Timer	6 个，最小定时周期为 1 微秒	I2C	5 个，支持标准模式（100 kb/s）、快速模式（400 kb/s）高速模式（3.4 Mb/s）
SPI	1 x OSPI + 2 x QSPI	I2S	1 个
WDT	2 个	USB 2.0	2 个
ADC	1 个，提供 6 个通道。其采样分辨率为 12 位（范围 0-4095），采样速率可达到 1 MHz	RTC 时钟	有

表 2 电源输入

输入电压	典型值 5V（最小 4.7V，最大 5.25V）
输入电流	350mA ~ 400mA

表 3 USB-OTG

接口连接器类型	USB Type-C	主功能芯片	无
ARM 连接方式	USB0	本接口对内供电	是

表 4 USB-DEBUG

接口连接器类型	USB Type-C	主功能芯片	CH342
ARM 连接方式	UART0/ UART3	本接口对内供电	是

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外、我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

洛阳银杏科技有限公司

洛阳市涧西区蓬莱路国家大学科技园 B 区 7-202 号。电话：0379-69926675，邮箱：gingko@vip.163.com

文档版本

1.0 20250326 初始版本