

---

# RK7123H 技术规格

## 目录

1 参数表.....	2
2 硬件接口.....	3
2.1 外观.....	3
2.2 电源接口.....	4
2.3 TTL 串口.....	4
2.4 LINE OUT.....	5
2.5 USB HOST.....	5
2.6 GPIO (选配) .....	7
2.7 RTC (选配) .....	7
3 尺寸图.....	8

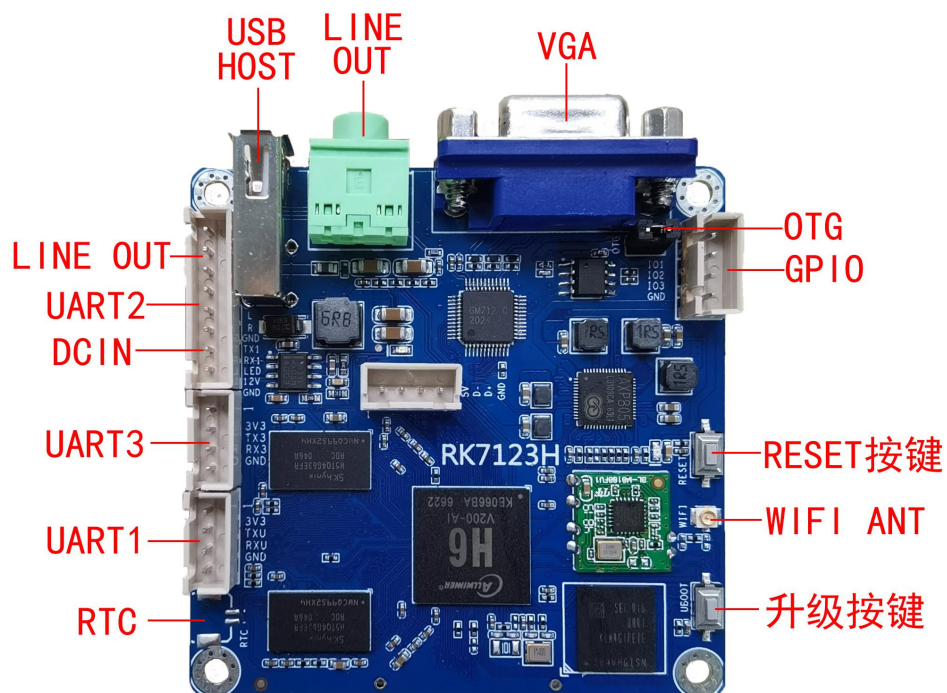
Cosofteck Copyright

# 1 参数表

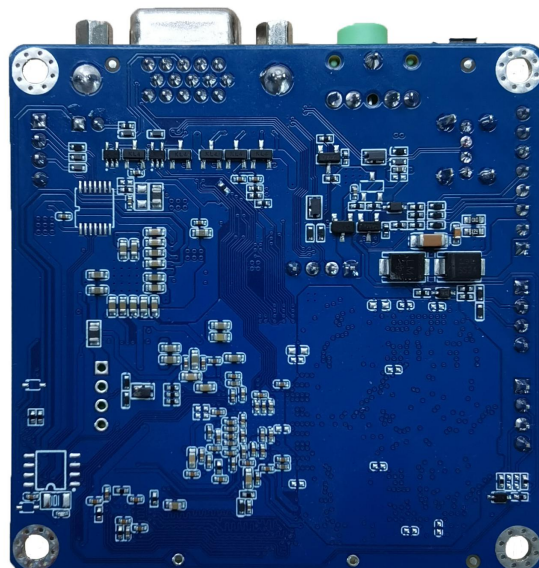
主板方案	
处理器(CPU)	四核 ARM Cortex A53, 64 位架构
GPU	高性能多核 GPU Mali-T720
内存	DDR3 标配 1GB
本地存储	EMMC Flash 标配 4GB
支持操作系统	Android
多媒体	支持 4K VP9 and 4K 10bits H265/H264 视频解码, 高达 60fps 1080P 多格式视频解码 (WMV, MPEG-1/2/4, VP8) 1080P 视频编码, 支持 H.264, VP8 格式
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n(选配)
USB	USB2.0 HOST*3, OTG*1
耳机	1 路
LINE OUT	1 路
VGA	1 路
串口	UART TTL *3
RTC	外接电池(选配)
GPIO	3 路(选配)
电源	12V
工作温度	-30-75°C
产品尺寸	70x70mm

## 2 硬件接口

### 2.1 外观



正面视图



背面视图

## 2.2 电源接口

通过 8PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



序号	名称	备注
1	GND	地
2	12V	12V 输入
3	LED	指示灯
4	RX2	UART2 TTL
5	TX2	UART2 TTL
6	GND	地
7	R	LINE OUT_R
8	L	LINE OUT_L

## 2.3 TTL 串口

共有三路 TTL 串口。

- 其中 UART2 接口在 8pin 电源排座上。
- UART3 和 UART1 通过 2 个 4PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



序号	名称	序号	名称
1	3V3	2	TX
3	RX	4	GND

---

注：UART2 串口通讯信号对应/dev/ttyS2；

UART3 串口通讯信号对应/dev/ttyS3；

UART1 串口通讯信号对应/dev/ttyS1。

## 2.4 LINE OUT

共有两路 LINE OUT。

- 其中一路 LINE OUT\_R/L 接口在 8pin 电源排座上。
- 另一路 LINE OUT 用耳机孔连接。



## 2.5 USB HOST

共有 3 路 USB。

- 其中 1 路 USB HOST 与 OTG 复用,通过竖立式 USB 座子连接。。



- 跳线帽短接，做 OTG 用。



- 跳线帽不短接，做 USB HOST 用。

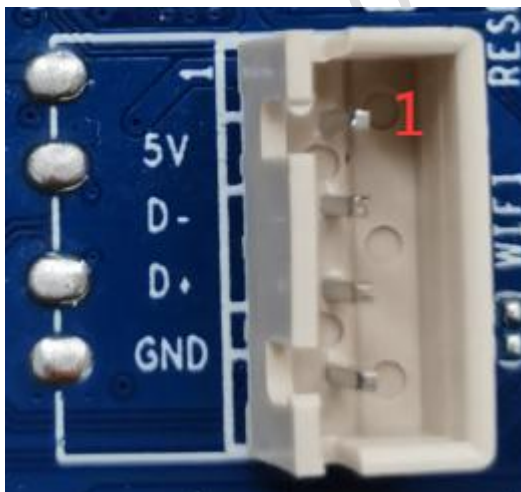


- 另外 2 路 USB HOST 通过 2 个 4 PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



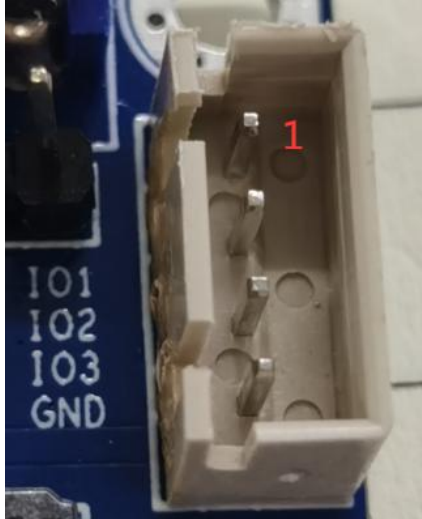
序号	名称	序号	名称
1	5V	2	D-
3	D+	4	地

- 其中 1 路与 WIFI 功能复用，使用 WIFI 功能时，这个 USB 口无法使用。



## 2.6 GPIO (选配)

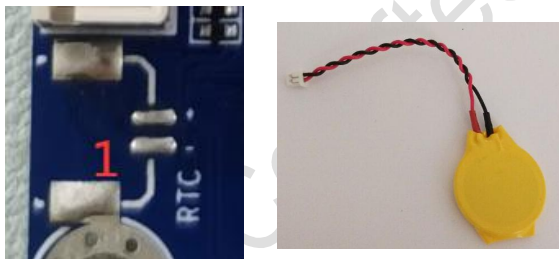
GPIO 接口通过 4PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



序号	说明	序号	说明
1	IO1	2	IO2
3	IO3	4	地

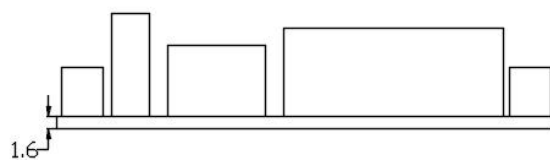
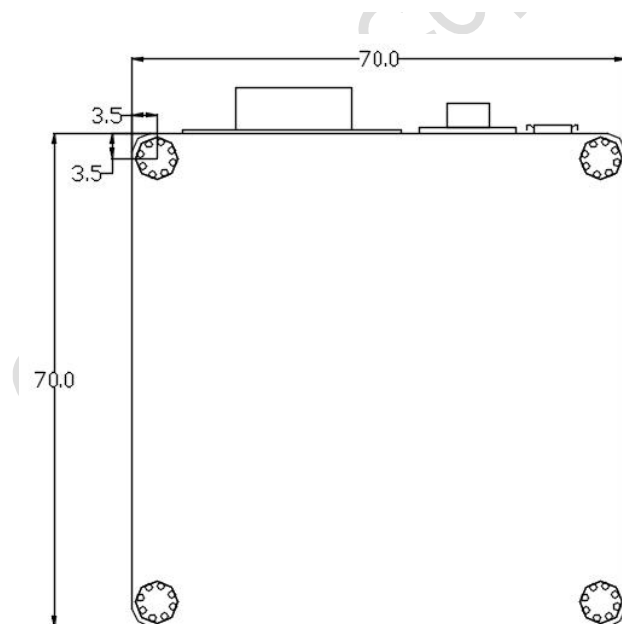
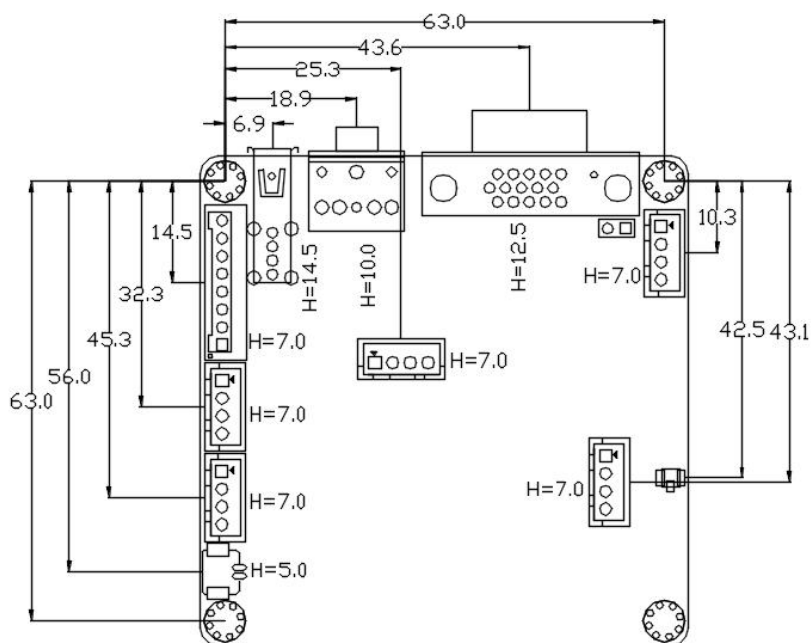
## 2.7 RTC (选配)

RTC 接口通过 2PIN 的 1.25mm 间距立式贴片插座连接，可外接 CR2032 电池。



序号	说明
1	RTC-
2	RTC+

### 3 尺寸图



1. 尺寸定位基准为定位孔。
2. 未标注公差为±0.3mm。