

---

# RK7139H 技术规格

## 目录

1 参数表.....	2
2 硬件接口.....	4
2.1 外观.....	4
2.2 电源接口.....	4
2.3 OTG.....	5
2.4 USB HOST.....	5
2.5 UART .....	6
2.6 RS485/CAN.....	6
2.7 扩展 GPIO (选配) .....	7
2.8 RTC.....	8
2.9 MIC/LINE OUT/SPEAK.....	7
3 尺寸图.....	8

# 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	1GB 或 2GB DDR4; 标配 2GB
本地存储	EMMC Flash 标配 8GB
支持操作系统	Android7.1
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
扩展存储	TF 卡
以太网	有线 10/100M
无线	WIFI 802.11 a/ b/g/n (选配)
蓝牙	Bluetooth 4.2 (选配)
USB	USB2.0 HOST*2, USB3.0 HOST*1, MICRO USB *1
MIC	1 路
LINE OUT	1 路
SPEAK	2W8 欧
HDMI	1 路
MIPI LCD	1 路
串口	4 路 UART , 其中 RS232 * 2, RS232 或 TTL * 2 (通过跳线帽设置)

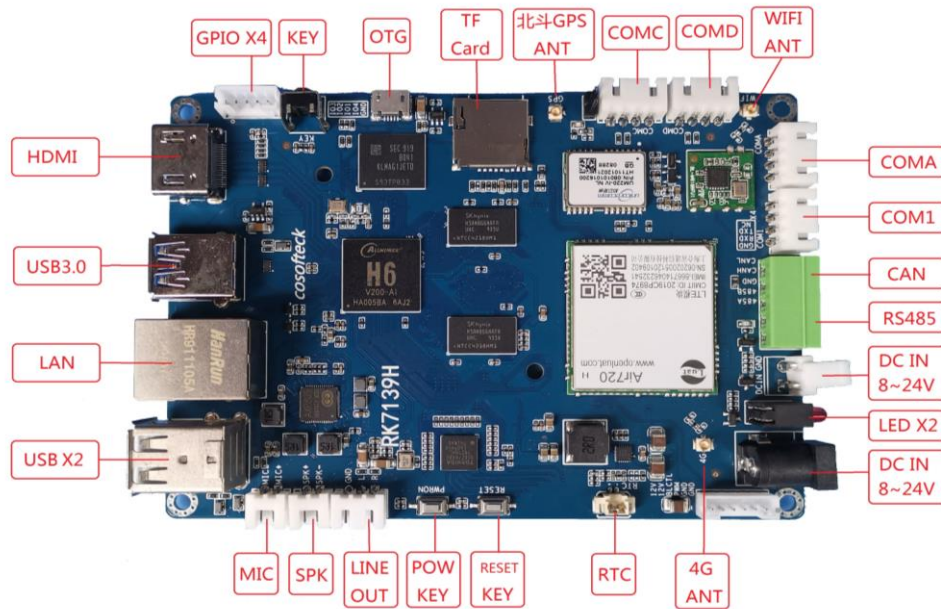
---

RTC	外接电池
EXT GPIO	4 路 (选配)
RS485	1 路 (选配)
CAN2.0	1 路 (选配)
4G 网络	1 路 (选配)
北斗/GPS	1 路 (选配)
电源	8~26V ; Max 1A/12V
工作温度	-20-70°C
产品尺寸	89.5x125mm

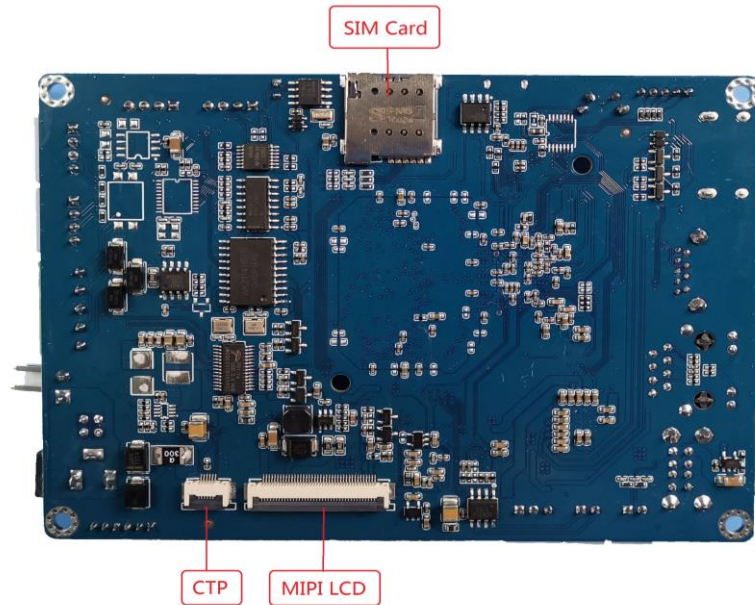
Cosofteck Copyright

## 2 硬件接口

### 2.1 外观



正面视图



背面视图

## 2.2 电源接口

提供 2 种电源接口。一种外径 5.5mm 内径 2.5mm 的 DC 座，一种是 VH3.96-2P 的座子。



DC8~24V,内正外负。



序号	说明	序号	说明
1	DCIN 8~24V	2	GND

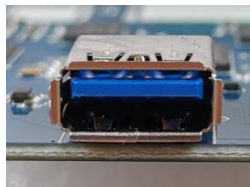
## 2.3 OTG

共有 4 路 USB，其中 1 路为 OTG，通过 MICRO USB 座子连接。

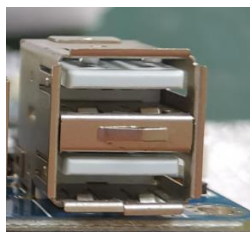


## 2.4 USB HOST

- 1 路为 USB 3.0 HOST，通过卧式 USB 座子连接。



- 另外 2 路为 USB 2.0 HOST，通过双卧式 USB 座子连接。



## 2.5 UART

提供 4 路 UART ，其中 2 路为 RS232 接口，另 2 路为 RS232 或 TTL 可配置接口。



COM1 和 COMA 固定为 RS232 接口，采用 XH2.54-4P 的座子。

序号	说明	序号	说明
1	GND	2	RXD
3	TXD	4	NC

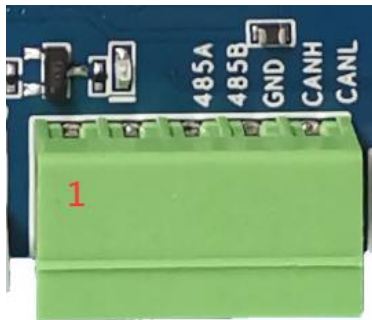


COMC 和 COMD 为 RS232 或 TTL 可配置接口，采用 XH2.54-4P 的座子。红色方框内跳线帽默认不连接为 RS232 电平，跳线帽连上为 TTL 电平。

序号	说明	序号	说明
1	GND	2	RXD
3	TXD	4	NC

## 2.6 RS485/CAN

提供 1 路 RS485 和 1 路 CAN,采用 3.5-5P 的卧式接线端子。



序号	说明	序号	说明
1	RS485-A	2	RS485-B
3	GND	4	CAN-H
5	CAN-L		

## 2.7 扩展 GPIO（选配）

提供 4 个 GPIO 接口,选配, 采用 PH2.0-5P 的座子。



序号	说明	序号	说明
1	GND	2	GPIO4
3	GPIO1	4	GPIO2
5	GPIO3		

## 2.8 RTC

RTC 接口采用 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-

## 2.9 MIC /LINE OUT /SPEAK

MIC 接口采用 XH2.54-2P 的座子。



序号	说明
1	MIC+
2	MIC-

LINE OUT 接口采用 XH2.54-3P 的座子。



序号	说明
1	R
2	L
3	GND

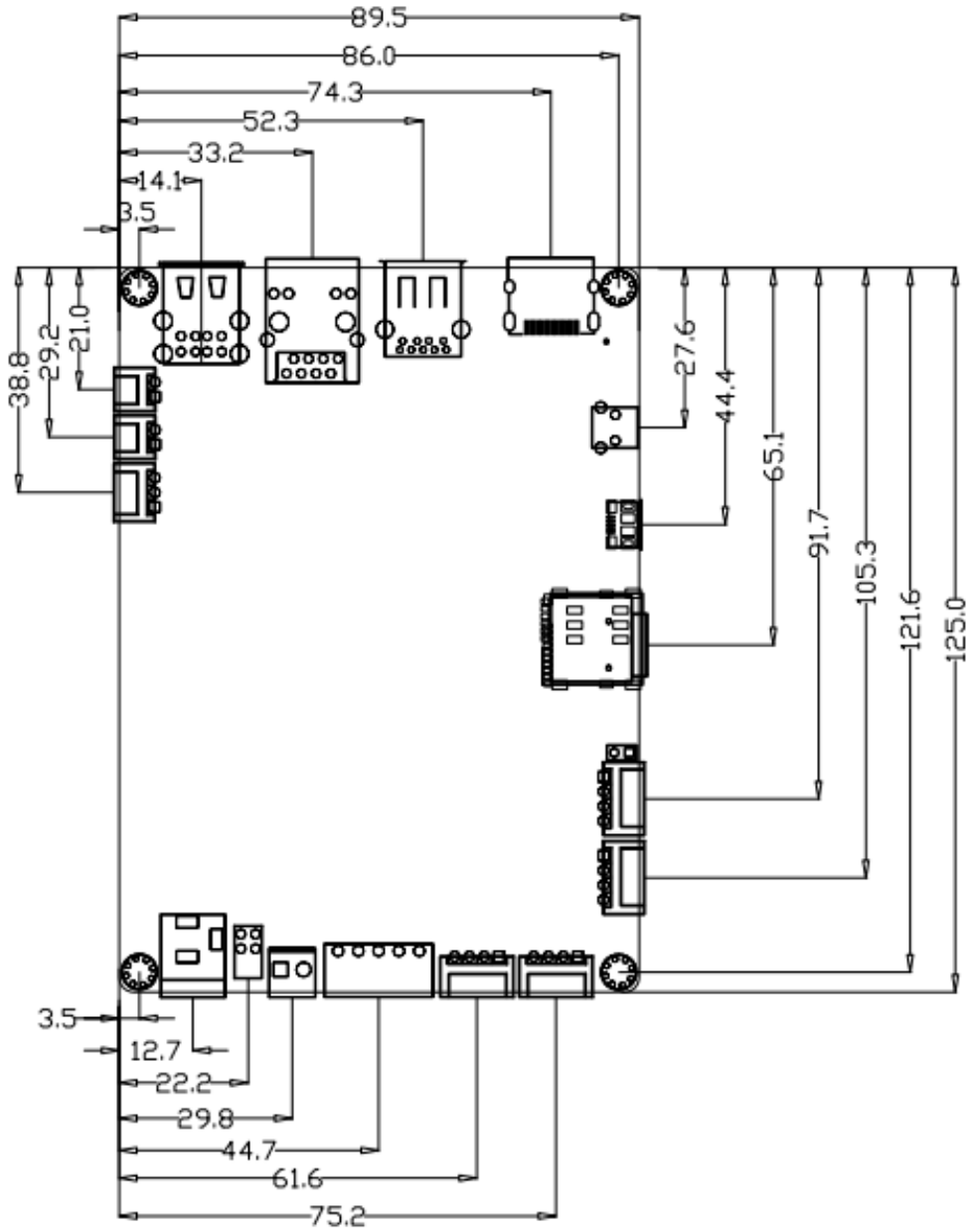
SPEAK 接口采用 XH2.54-2P 的座子。



序号	说明
1	SPK-
2	SPK+



### 3 尺寸图



注：未标注公差为±0.3mm。