
RK7130H 技术规格

目录

1 参数表.....	2
2 硬件接口.....	4
2.1 外观.....	4
2.2 OTG.....	5
2.3 USB HOST.....	5
2.4 UART TTL/RS485.....	6
2.5 扩展接口.....	6
2.6 RTC.....	7
2.7 SPEAK (选配)	7
3 尺寸图.....	8

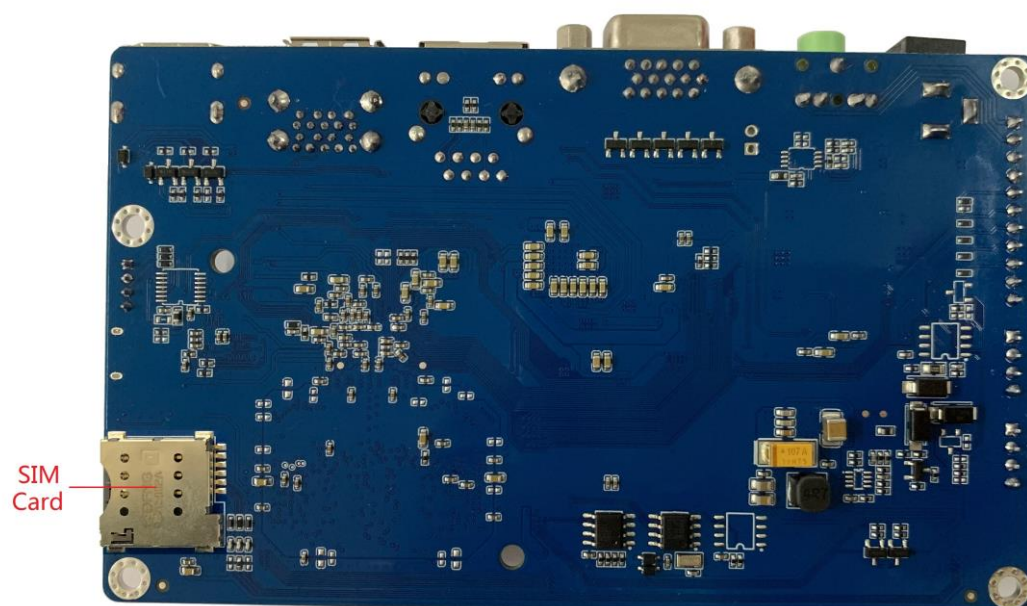
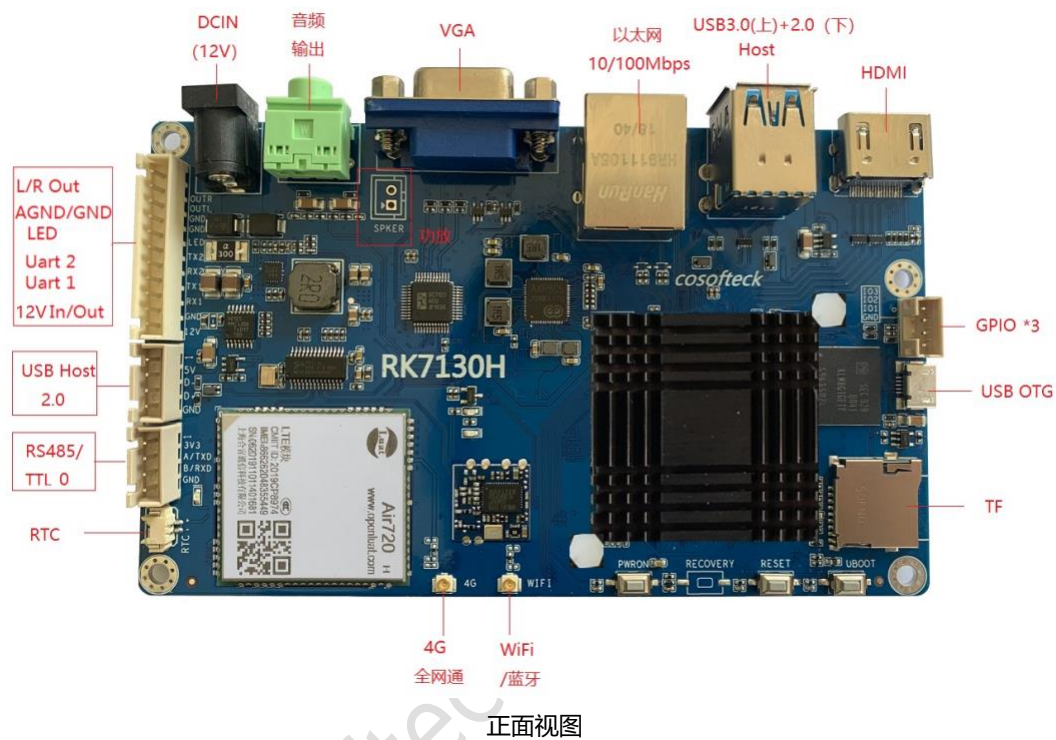
1 参数表

主板方案	
处理器(CPU)	四核 ARM Cortex A53, 64 位架构, 主频 1.8GHz
GPU	高性能多核 GPU Mali-T720
内存	1GB 或 2GB DDR3; (可选)
本地存储	EMMC Flash 标配 8GB
支持操作系统	Android7.1 和 Ubuntu
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
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 4.0 (选配)
USB	USB2.0 HOSTx2, USB3.0 HOSTx1, MICRO USB x1
耳机	1 路
LINE OUT	1 路
SPEAK	8 欧 1W (选配)
VGA	1 路, 输出
HDMI	1 路, 输出
串口	UART TTL x 3(1 路与 RS485 复用)

RS485	1 路 (选配)
RTC	外接电池
EXT GPIO	3 路 GPIO
4G 网络	1 路 (选配) , 全网通
电源	8~24V ; 标配 12V, Max 1A
工作温度	-30-75℃
产品尺寸	133.5x80mm

2 硬件接口

2.1 外观



背面视图

2.2 OTG

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



2.3 USB HOST

另外 3 路为 USB HOST。

- 其中 1 路为 USB 3.0 HOST，通过双卧式 USB 座子连接。



- 另外 2 路为 USB 2.0 HOST，1 路通过双卧式 USB 座子连接，另外 1 路通过 4 PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



序号	说明	序号	说明
1	5V	2	D-
3	D+	4	地

2.4 UART TTL/RS485

提供 3 路 UART TTL，其中 2 路在扩展接口上，另外 1 路通过 4 PIN 2.54mm 间距白色插座连接。这路 UART TTL 与 RS485 复用。



序号	说明	序号	说明
1	3V3	2	UART0_TXD/RS485A
3	UART0_RXD/RS485B	4	地

2.5 扩展接口

- 提供两个扩展接口。
- 其中一个通过 11PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。主要用作音频输出和 UART TTL。



序号	说明	序号	说明
1	OUT_R	2	OUT_L
3	地	4	地
5	LED Out	6	TX2
7	RX2	8	TX1
9	RX1	10	地
11	DC IN (12V)		

- 另外一个通过 4PIN 的 2.0mm 间距白色插座连接。主要用作 GPIO 口。



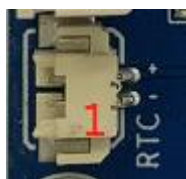
序号	说明	序号	说明
1	IO3 (PL4)	2	IO2 (PM3)
3	IO1 (PL8)	4	地

2.6 RTC

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



序号	说明
1	RTC-
2	RTC+



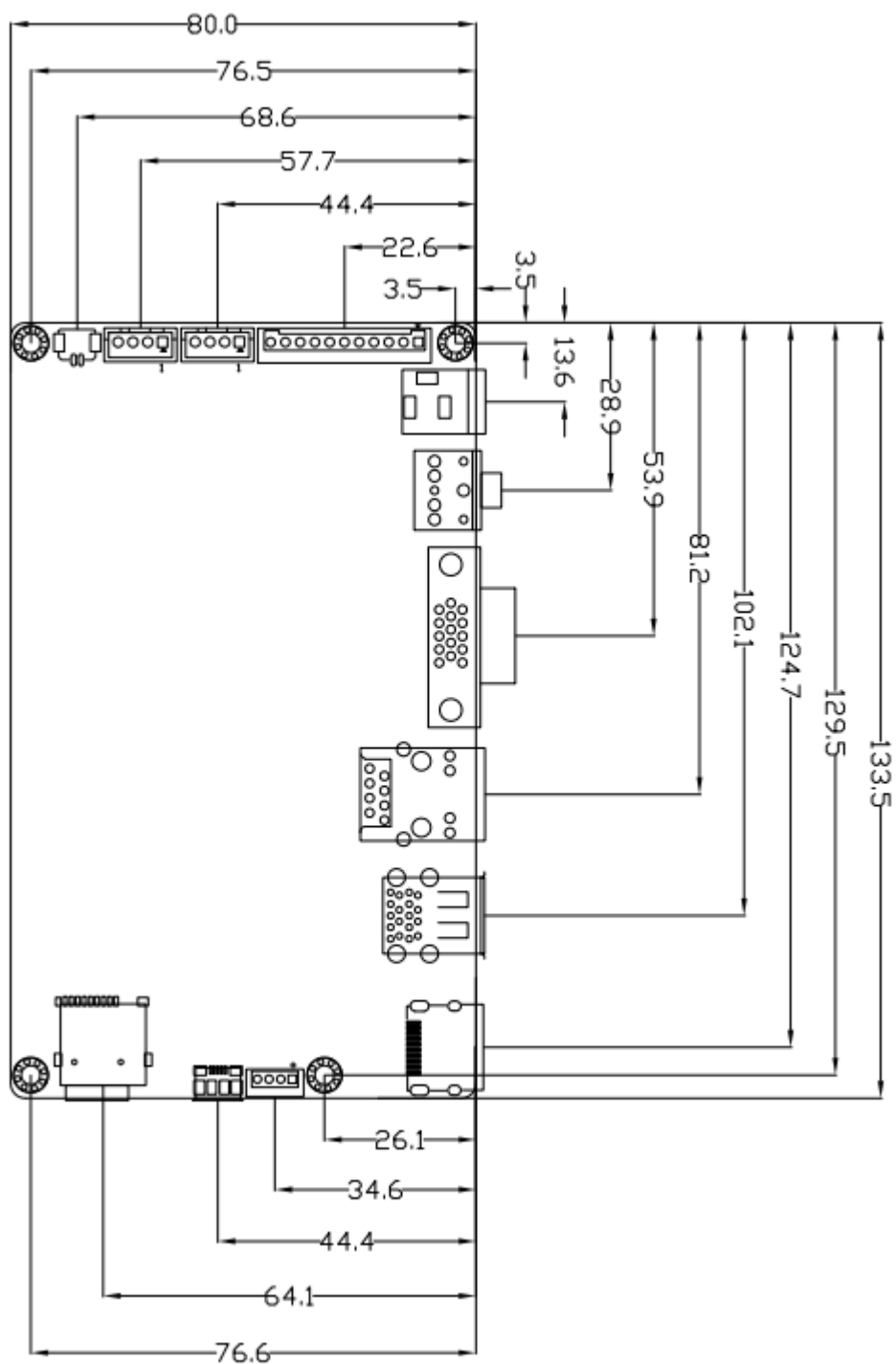
2.7 SPEAK (选配)

SPEAK 接口通过 2PIN 的 2.54 间距白色插座连接。



序号	说明
1	SPK-
2	SPK+

3 尺寸图



注：未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。