
RK2639C 技术规格

1. 参数表.....	2
2. 硬件接口.....	4
2.1. 外观.....	4
2.2. 电源接口.....	6
2.3. RS232.....	6
2.3. UART.....	7
2.4. RS485.....	8
2.5. GPIO 接口.....	9
3. 尺寸图.....	10

Cosofteck Copyright

1. 参数表

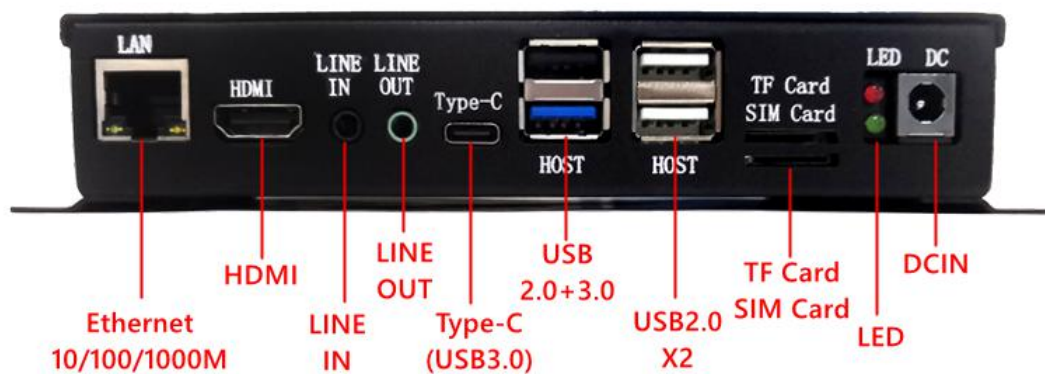
主板方案	
处理器(CPU)	Rockchip RK3399 6 核 64 位处理器
GPU	ARM Mali-T860 MP4 四核 GPU
内存	2GB 或 4GB DDR3;标配 2GB
本地存储	EMMC Flash 标配 16GB
支持操作系统	Android 和 Ubuntu
多媒体	支持 4K VP9 and 4K 10bits H265/H264 视频解码, 高达 60fps 1080P 多格式视频解码 (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8) 1080P 视频编码, 支持 H.264, VP8 格式
扩展存储	TF 卡
以太网	有线 10/100/1000M
无线	2.4GHz/5.8GHz 双频 WiFi, 支持 802.11a/b/g/n/ac 协议、2x2 MIMO 技术 (选配)
蓝牙	Bluetooth 4.2(选配)
USB	USB2.0 x3, USB Type C x1, USB 3.0 x1
LINE IN	1 路
LINE OUT	1 路
HDMI 输出	1 路
串口	RS232 x 2, UART x 2, RS485 x 2
RTC	时钟记忆

4G 网络	1 路(选配)
GPS	1 路(选配)
扩展口	4 路双向 I/O; +/- 15KV ESD
电源	8~40V ; <10W
工作温度	-30-75°C
产品尺寸	128.5x176.9mm

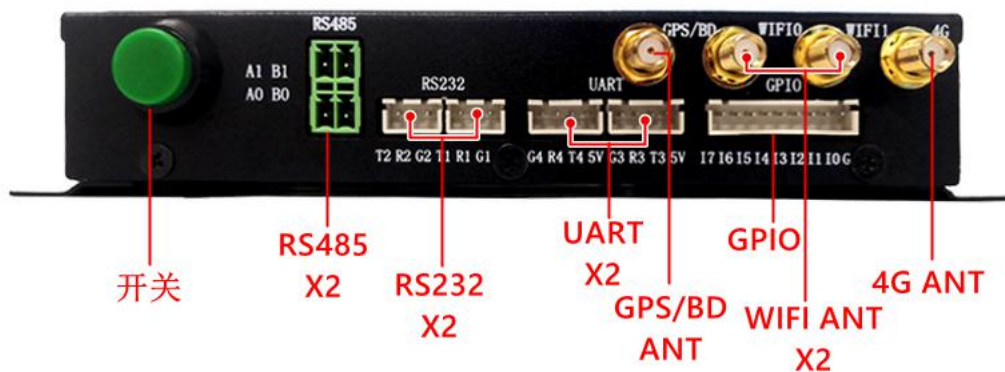
Cosofteck Copyright

2. 硬件接口

2.1. 外观



正面视图



背面视图



侧面视图

Cosofteck Copyright

2.2. 电源接口

- 提供使用 DC-005 卧式电源座做电源接口。外径 5.5mm 内径 2.1mm，接入 8V~40V

DC 电源。



2.3. RS232

提供 2 路 RS232，分别通过 3PIN 的 2.54mm 间距接线端子连接。



端子：XH2.54-3PIN					
序号	说明	序号	说明	序号	说明
1	地	2	RXD(RS232A)	3	TXD(RS232A)
4	地	5	RXD(RS232B)	6	TXD(RS232B)

RS232 和设备号对应关系

串口标识	设备号
RS232A	/dev/ttysWK0
RS232B	/dev/ttysWK1

2.3. UART

提供 2 路 UART(TTL 电平)接口。通过 4PIN 的 2.54mm 间距接线端子连接。



端子: XH2.54-4PIN					
序号	说明	序号	说明	序号	说明
1	5V	2	TXC(UART_C)	3	RXC(UART_C)
4	地	5	5V	6	TXD(UART_D)
7	RXD(UART_D)	8	地		

注: UART_C 串口与 GPS 复用, 当使用 GPS 功能时串口 C 无效

UART 和设备号对应关系

串口标识	设备号
UART_C	/dev/ttysWK2
UART_D	/dev/ttysWK3

2.4. RS485

提供 2 路 RS485。通过 4PIN 的 3.5mm 间距双层凤凰接线端子连接。



端子: 15EDGRHB-THR-3.5			
序号	说明	序号	说明
1	RS485_0A	2	RS485_0B
3	RS485_1A	4	RS485_1B

RS485 和设备号对应关系

串口标识	设备号
RS485_0	/dev/ttyS2
RS485_1	/dev/ttyS4

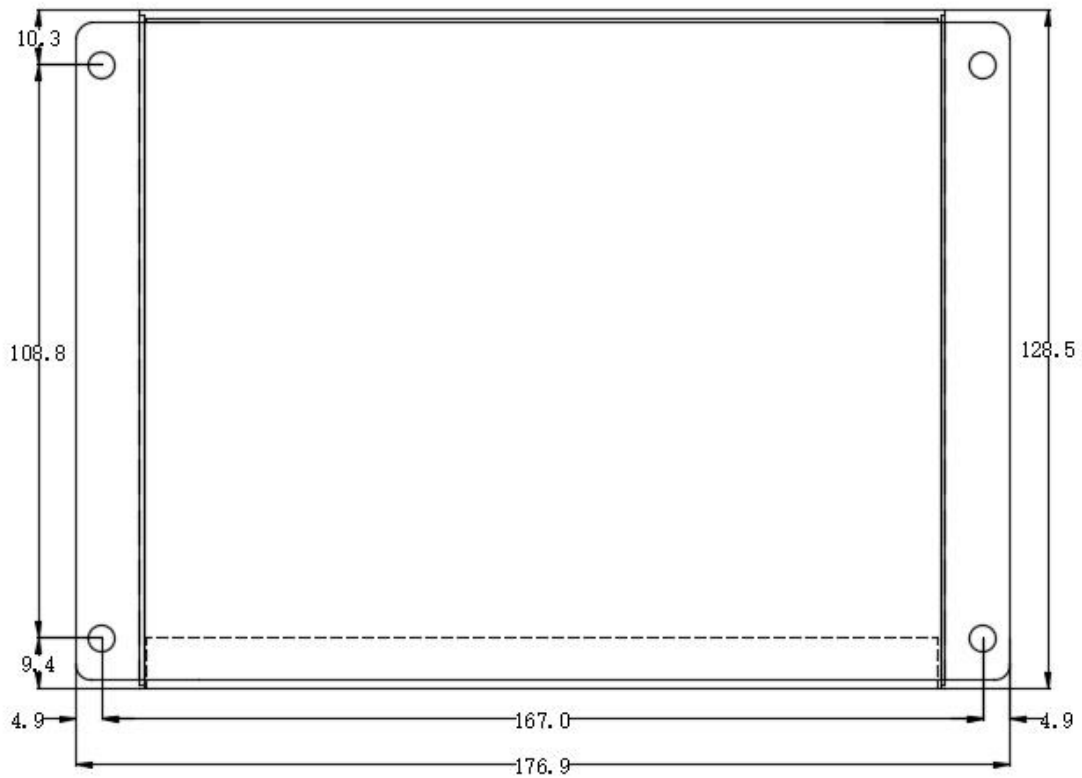
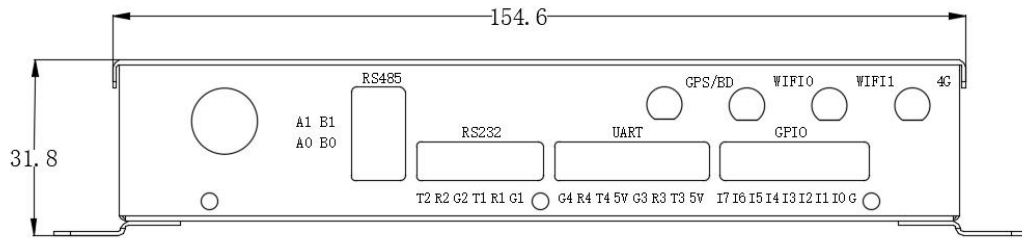
2.5. GPIO 接口

- 通过 9PIN 的 2.54mm 间距接线端子连接。



端子：XH2.54-9PIN			
序号	说明	序号	说明
1	G(地)	2	IO0
3	IO1	4	IO2
5	IO3	6	IO4
7	IO5	8	IO6
9	IO5		

3. 尺寸图



注：未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$