
RK7631A 技术规格

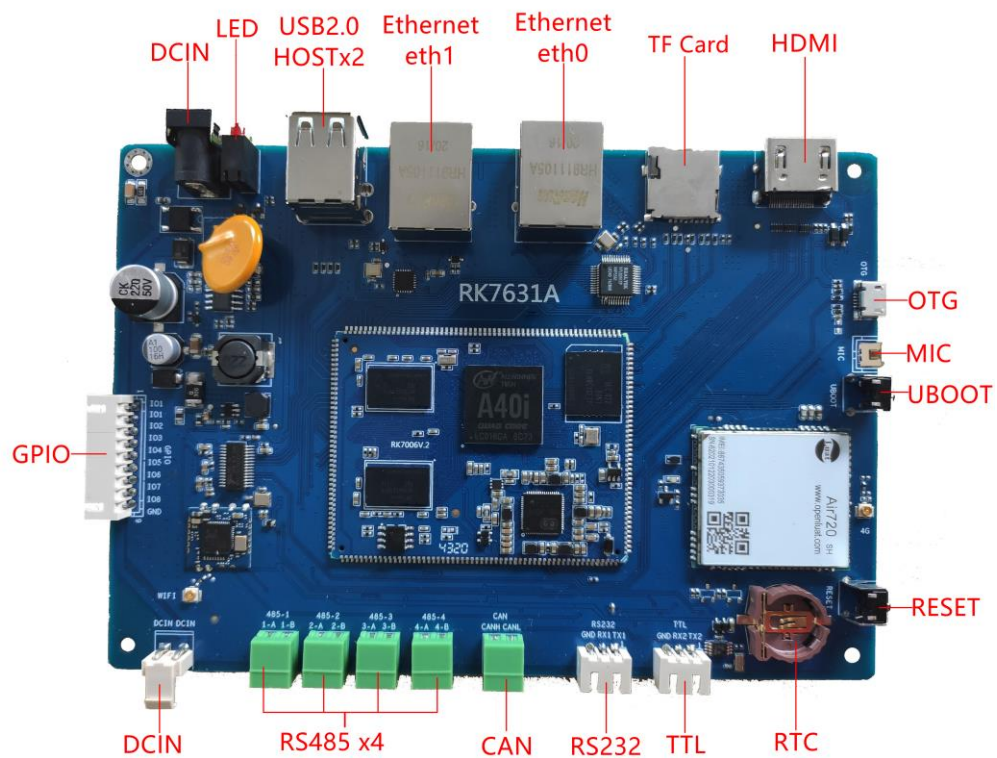
1. 参数表.....	2
2. 硬件接口.....	3
2.1. 外观	3
2.2. 电源接口.....	4
2.3. LED	4
2.4. RS232.....	4
2.5. TTL	5
2.6. RS485	5
2.7. CAN	6
2.8. MIC 接口.....	6
2.9. GPIO 接口.....	7
3. 尺寸图.....	8

1.参数表

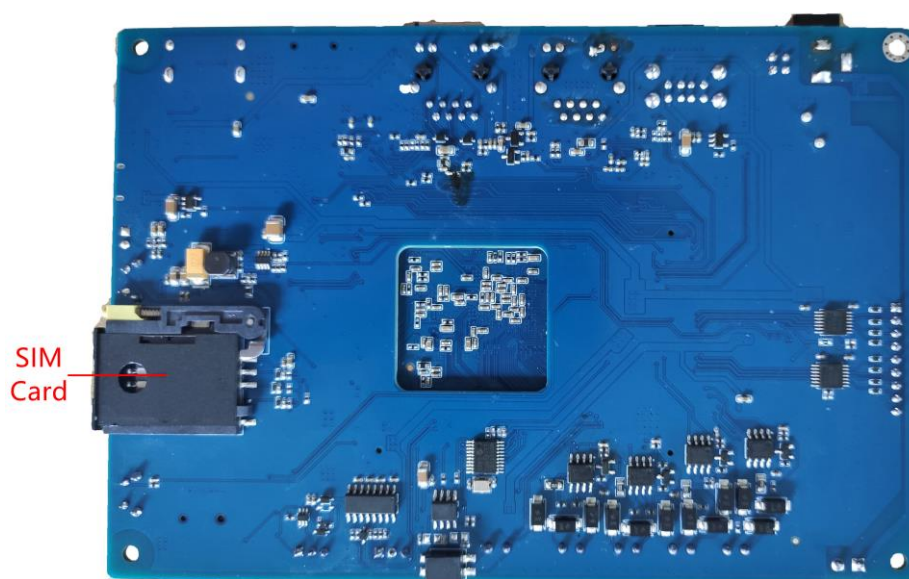
主板方案	
处理器(CPU)	全志 A40i 1.5GHz 四核处理器
GPU	3D (Mail 400 MP2) + 2D
内存	DDR3 标配 1GB
本地存储	EMMC Flash 标配 8GB
支持操作系统	Ubuntu 18.04 / Android 7.1
扩展存储	TF 卡
以太网	2 路有线 10/100M
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n (选配)
蓝牙	Bluetooth 4.0(选配)
USB	USB2.0 x2, USB Micro x1
HDMI 输出	1 路
串口	UART TTL x 1; RS232 x 1; RS485 x 4; CAN x 1
MIC	1 路
RTC	时钟记忆
4G 网络	1 路(选配)
扩展口	8 路双向 I/O; +/- 15KV ESD
电源	8~40V ; <12W
工作温度	-30-70℃
产品尺寸	160.0mm*110.0mm

2. 硬件接口

2.1. 外观



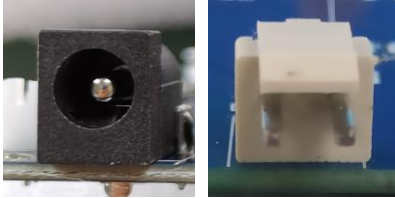
正面视图



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，可接入 8V~40V DC 电源。



注：电源座子可不分正负

2.3. LED

- 使用一个上红下绿的电源指示灯组，通过 GPIO 口控制。



序号	说明	设备名
1	绿灯	PH27
2	红灯	PH26

2.4. RS232

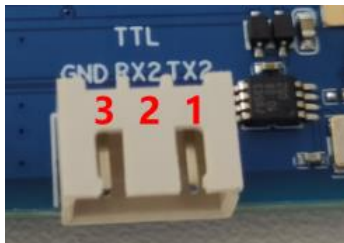
- 提供 1 路 RS232，通过 3PIN 的 2.54mm 间距接线端子连接。



端子: XH2.54-3PIN		
序号	说明	设备名
1	TX	/dev/ttyS3
2	RX	
3	GND	

2.5. TTL

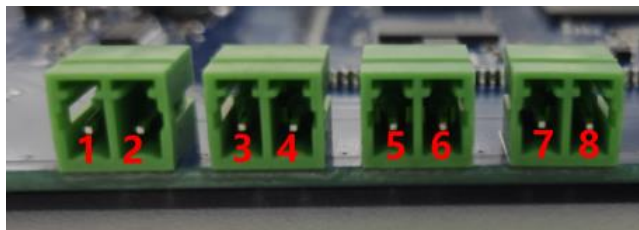
- 提供 1 路 TTL 电平接口，通过 3PIN 的 2.54mm 间距接线端子连接。



端子: XH2.54-3PIN		
序号	说明	设备名
1	TX	/dev/ttyS0
2	RX	
3	GND	

2.6. RS485

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



端子: KF2EDGK-3.5		
序号	说明	设备名

1	RS485_1A	/dev/ttyS4
2	RS485_1B	
3	RS485_2A	/dev/ttyS5
4	RS485_2B	
5	RS485_3A	/dev/ttyS7
6	RS485_3B	
7	RS485_4A	/dev/ttyS6
8	RS485_4B	

2.7. CAN

- 提供 1 路 CAN。通过 2PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接。



端子: KF2EDGK-3.5		
序号	说明	设备名
1	CAN_H	can0
2	CAN_L	

2.8. MIC 接口

- MIC 接口通过 2PIN 的 2.54mm 间距接线端子连接。



端子: XH2.54-2PIN

序号	说明	序号	说明
1	MIC+	2	MIC-

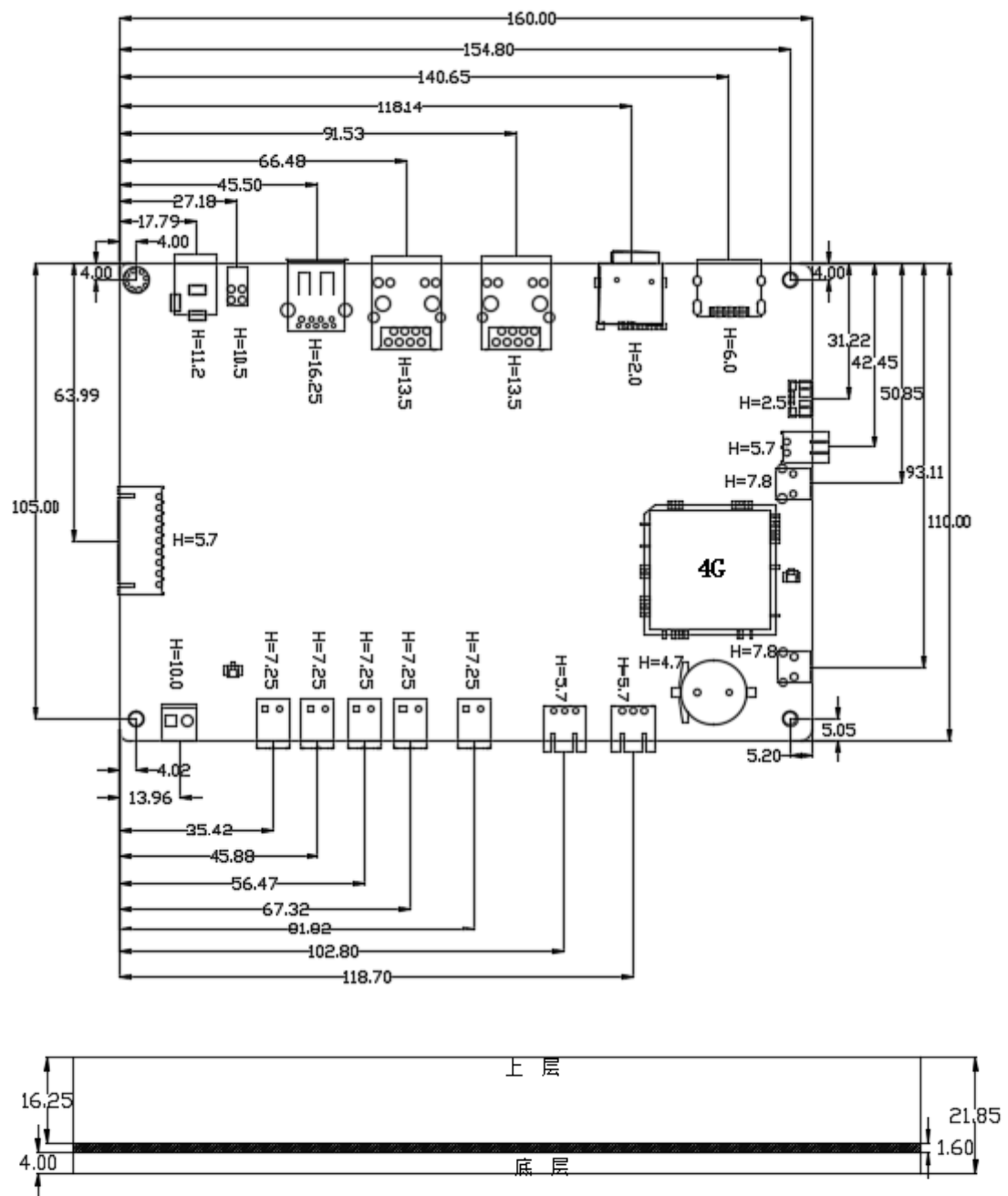
2.9. GPIO 接口

- 通过 9PIN 的 2.54mm 间距接线端子连接。



端子: XH2.54-9PIN		
序号	说明	设备名
1	IO1	PH12
2	IO2	PH13
3	IO3	PH14
4	IO4	PH15
5	IO5	PH16
6	IO6	PH17
7	IO7	PH19
8	IO8	PH25
9	GND	

3.尺寸图



1. 单位: MM

2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$