
RK3510A 技术规格

-V1.0

目录

1 外观.....	2
2 参数表.....	3
3 硬件接口.....	4
3.1 接口说明	4
3.2 电源接口	5
3.3 USB	5
3.4 TF Card	6
3.5 以太网	6
3.6 HDMI.....	6
3.7 SIM 卡.....	6
3.8 TVIN	7
3.9 扩展口	7
4 尺寸图.....	10

1 外观



正面视图



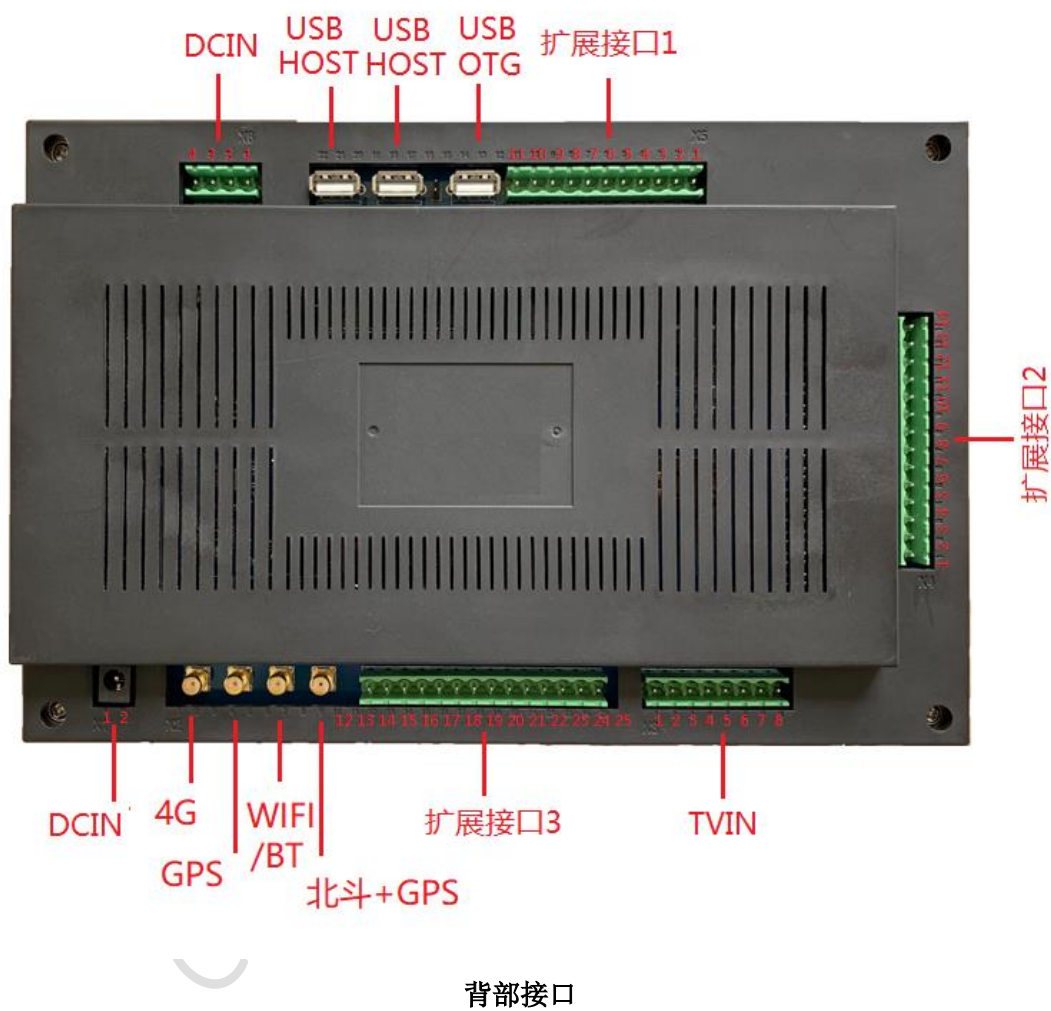
背面视图

2 参数表

LCD TFT		
彩色液晶屏/ 电容触摸屏	分辨率	10 寸 1024RGB*600
	亮度	400 (TYP)(流明)
	对比度	600:1
	工作温度	-20℃~70℃
	存储温度	-30℃~80℃
	触摸屏	电容式, 5 点 或 电阻式
	视窗尺寸	224.9*127.6 mm
主板方案		
处理器(CPU)	全志 A40I 1.5GHz 四核处理器 , 工业级 CPU	
GPU	3D (Mail 400 MP2) + 2D	
内存	512M/1GB/2GB DDR3;标配 1GB	
本地存储	EMMC Flash ,4GB/8GB/16GB/32GB;标配 8GB	
支持操作系统	Android 4.4.2 或 Android 7.1	
音/视频	1080P 全高清; MPEG2 , H.264 , VC1 , MPEG4/Xvid/DivX6 , H.263 , MJPEG , VP6/WebM VP8 , H.264 MVC , RM , RMVB	
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	BT4.0 (兼容设计,选配)	
4G+GPS	全网通+GPS+北斗,(选配)	
USB	USB2.0 HOSTx3, OTGx1	
TV IN	4 路 ;(选配)	
HDMI	1 个 ;支持双屏同显或异显	
MIC	1 路	
LINE IN	L/R IN 1 路	
LINE OUT	L/R OUT 1 路	
SPEAKER	3W	
串口	RS232x 4, RS485*1, CAN*1(选配)	
RTC	时钟记忆	
GPIO	7 路输出, 7 路输入	
电源	8-40V,标准 12V/3A	
外观	黑色	
产品尺寸	282x190x45mm	

3 硬件接口

3.1 接口说明



3.2 电源接口

提供两个电源接口。可接入 8V~40V DC 电源。

- 使用 DC-012A 立式电源座做电源接口。



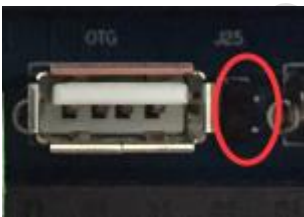
- 使用 4PIN 的 5.08mm 间距凤凰接线端子连接。



序号	说明	序号	说明
1	地	2	地
3	DC IN	4	DC IN

3.3 USB

共有 4 路 USB,其中 1 路通过跳线帽短接做 OTG 用，通过立式 USB 座子连接。



J25	说明
短接	USB DEVICE
不短接	USB HOST

另外 3 路为 USB HOST,其中 2 路通过立式 USB 座子连接。还有一路接在扩展接口 1 上。



3.4 TF Card

提供一个扩展存储接口。



3.5 以太网

提供一个 10/100M 以太网接口。



3.6 HDMI

提供一个 HDMI 接口 ,支持双屏同显或异显。



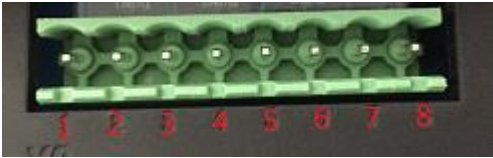
3.7 SIM 卡

提供一个 SIM 卡接口。



3.8TVIN

提供 4 路 TV IN。通过 8PIN 的 5.08mm 间距的凤凰端子连接。



序号	说明	序号	说明
1	地	2	TV IN3
3	地	4	TV IN2
5	地	6	TV IN1
7	地	8	TV IN0

3.9 扩展口

对外提供 3 个扩展接口。

- 扩展接口 1：通过 11PIN 的 5.08mm 间距的凤凰端子连接。



序号	说明	序号	说明
1	功放+	2	功放-
3	音频输出（左声道）	4	音频输出（右声道）
5	音频输入（左声道）	6	音频输入（右声道）
7	麦克风输入	8	地
9	USB D+	10	USB D-
11	5V 输出		

- 扩展接口 2：通过 14PIN 的 5.08mm 间距的凤凰端子连接。



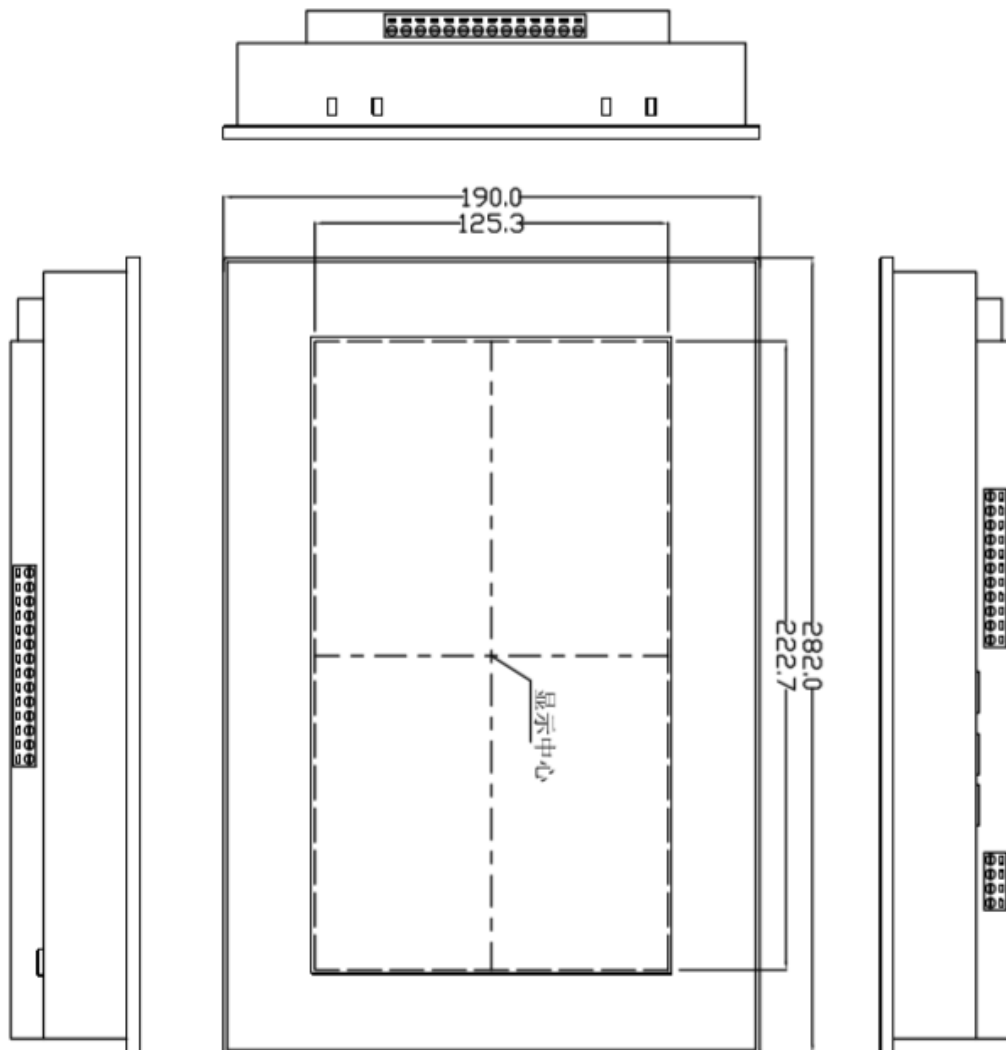
序号	说明	序号	说明
1	GPIO □输出 14	2	GPIO □输出 13
3	GPIO □输出 12	4	GPIO □输出 11
5	GPIO □输出 10	6	GPIO □输出 9
7	GPIO □输出 8	8	GPIO □输入 7
9	GPIO □输入 6	10	GPIO □输入 5
11	GPIO □输入 4	12	GPIO □输入 3
13	GPIO □输入 2	14	GPIO □输入 1

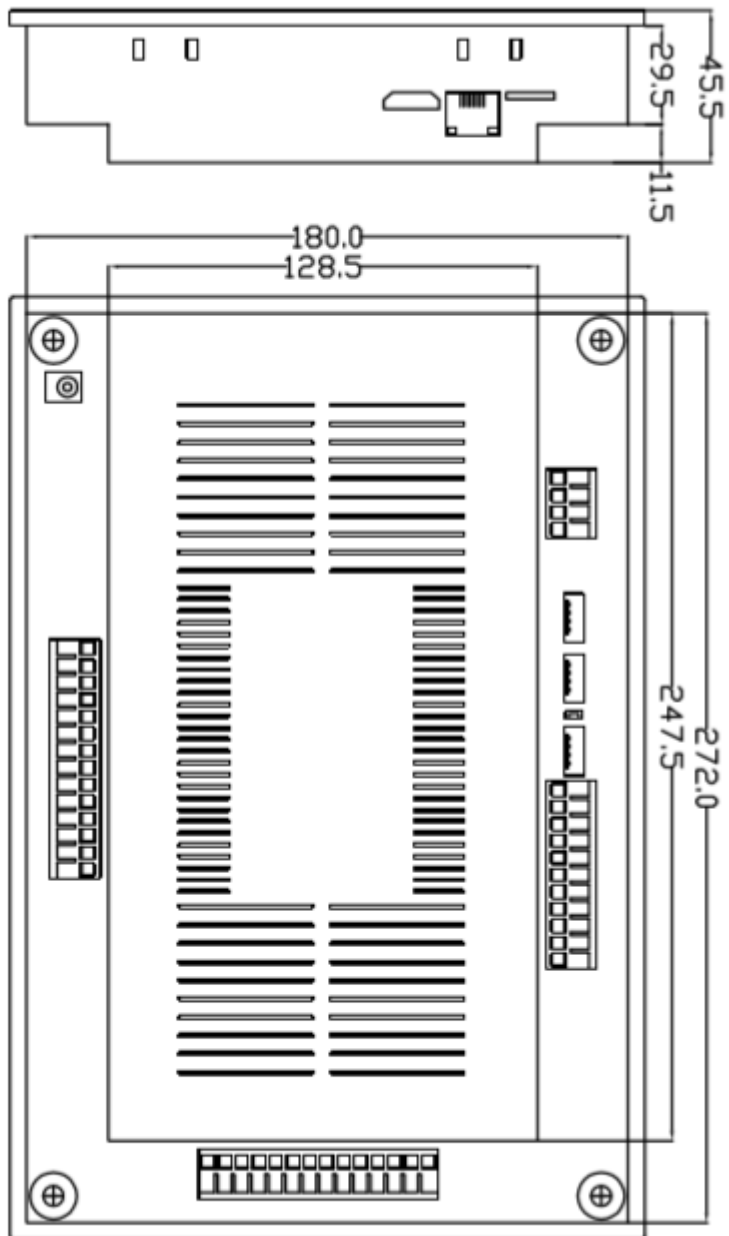
- 扩展接口 3：通过 14PIN 的 5.08mm 间距的凤凰端子连接。



序号	说明	序号	说明
12	CANL	13	CANH
14	RS485B	15	RS485A
16	地	17	COM5_RX
18	COM5_TX	19	COM4_RX
20	COM4_TX	21	地
22	COM3_RX	23	COM3_TX
24	COM0_RX	25	COM0_TX

4 尺寸图





1. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。
2. 虚线标注为显示区域。