
RK3510S 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 SIM 卡..... | 6 |
| 3.7 按键..... | 6 |
| 3.8 扩展口..... | 7 |
| 4 尺寸图..... | 9 |

Cosofteck Copyright

1 外观



正面视图



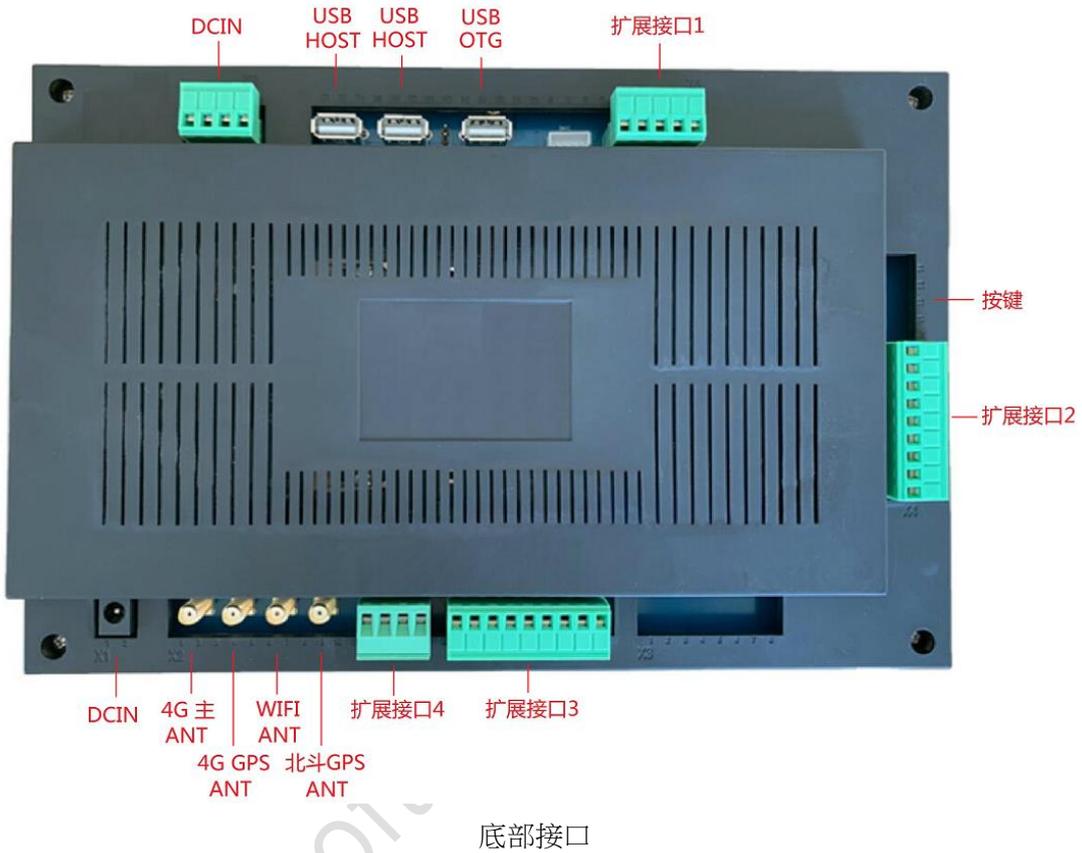
背面视图

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 | 350 (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 |
| | 视窗尺寸 | 224.9*127.6 mm |
| 主板方案 | | |
| 处理器(CPU) | Amlogic S912 2.0GHz 八核处理器 | |
| GPU | 3D/2D Mali-T82 | |
| 内存 | 1GB-4GB DDR3 , 标配 2GB | |
| 本地存储 | MLC EMMC ,4GB/8GB/16GB/32GB;标配 8GB | |
| 支持操作系统 | 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 HOSTx2, OTGx1 | |
| LINE OUT | L/R OUT 1 路 | |
| SPEAKER | 2W | |
| 串口 | RS232x 2, RS485x1,TTLx1 | |
| RTC | 时钟记忆 | |
| GPIO | 8 路 | |
| 电源 | 8-40V,标准 12V/2A | |
| 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，接口尺寸为 5.5x2.1mm。



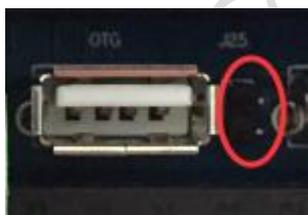
- 使用 4PIN 的 5.08mm 间距凤凰接线端子连接。



| 序号 | 说明 | 序号 | 说明 |
|----|-------|----|-------|
| 1 | 地 | 2 | 地 |
| 3 | DC IN | 4 | DC IN |

3.3 USB

共有 3 路 USB,其中 1 路 USB OTG 通过跳线切换(状态切换要重启设备后才能生效),短接为 DEVICE,断开为 HOST,通过立式 USB 座子连接。



| J25 | 说明 |
|-----|------------|
| 短接 | USB DEVICE |
| 不短接 | USB HOST |

另外 2 路为 USB HOST,通过立式 USB 座子连接。



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 SIM 卡

提供一个 SIM 卡接口。



3.7 按键

提供一个按键接口，通过 4 PIN 的 2.54mm 间距白色插座连接。



| 序号 | 说明 | 序号 | 说明 |
|----|-------|----|-----|
| 1 | KEY | 2 | POW |
| 3 | RESET | 4 | 地 |

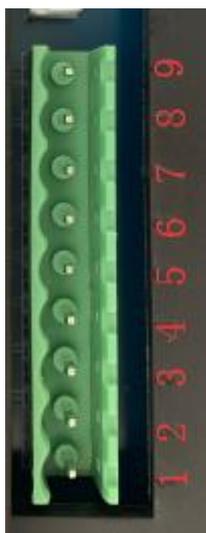
3.8 扩展口

- 对外提供 4 个扩展接口。
- 扩展接口 1：通过 5PIN 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 | 地 | 4 | 音频输出（左声道） |
| 5 | 音频输出（右声道） | | |

- 扩展接口 2：通过 9PIN 的 5.08mm 间距的凤凰端子连接。



| 序号 | 说明 | 序号 | 说明 |
|----|---------------|----|---------------|
| 1 | 地 | 2 | IO8 (GPIO177) |
| 3 | IO7 (GPIO178) | 4 | IO6 (GPIO175) |
| 5 | IO5 (GPIO180) | 6 | IO4 (GPIO158) |
| 7 | IO3 (GPIO157) | 8 | IO2 (GPIO156) |
| 9 | IO1 (GPIO155) | | |

- 扩展接口 3：通过 9PIN 的 5.08mm 间距的凤凰端子连接。



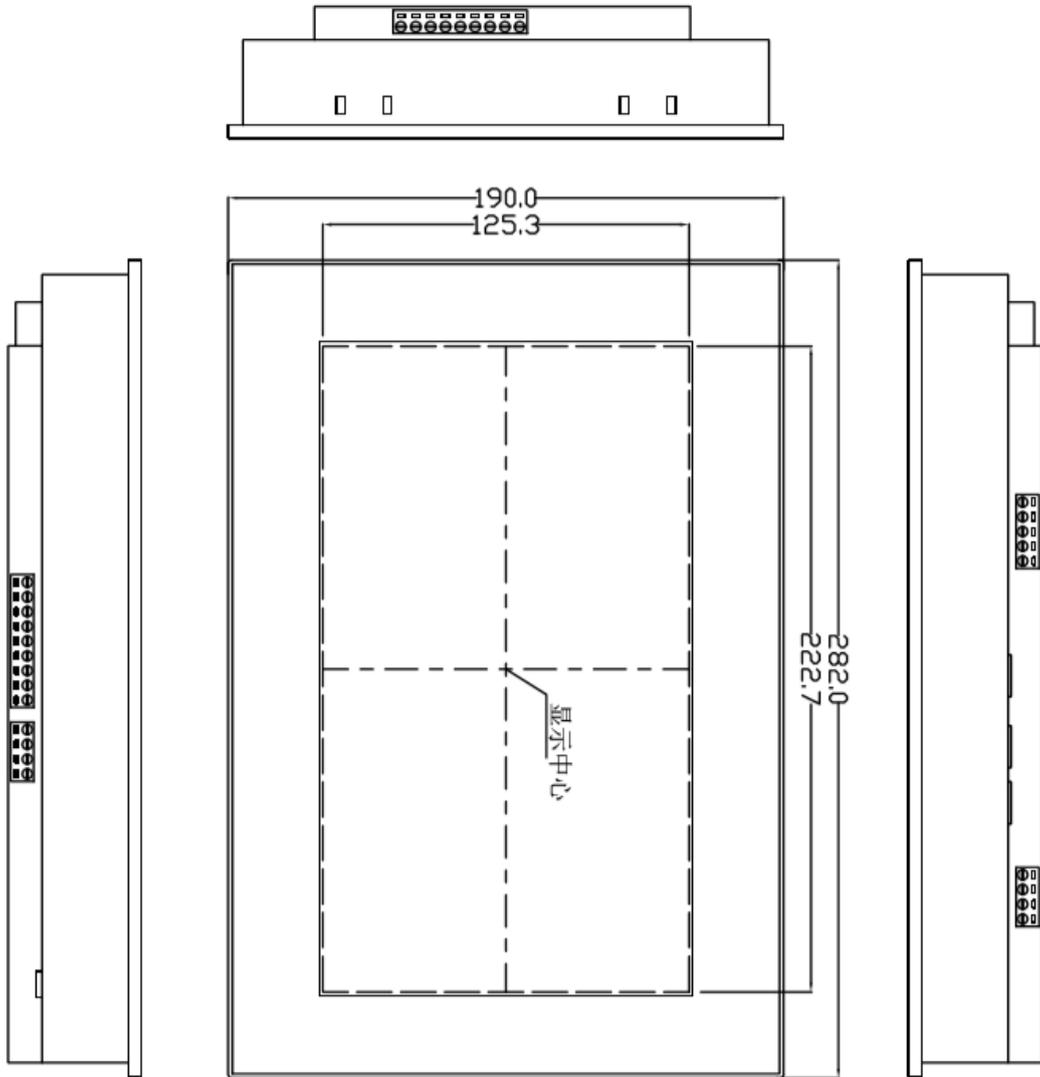
| 序号 | 说明 | 序号 | 说明 |
|----|----------------|----|----------------|
| 17 | RS485B (串口 0) | 18 | RS485A (串口 0) |
| 19 | 地 | 20 | COM1_RX (串口 1) |
| 21 | COM1_TX (串口 1) | 22 | 地 |
| 23 | COM3_RX (串口 3) | 24 | COM3_TX (串口 3) |
| 25 | OUT5V | | |

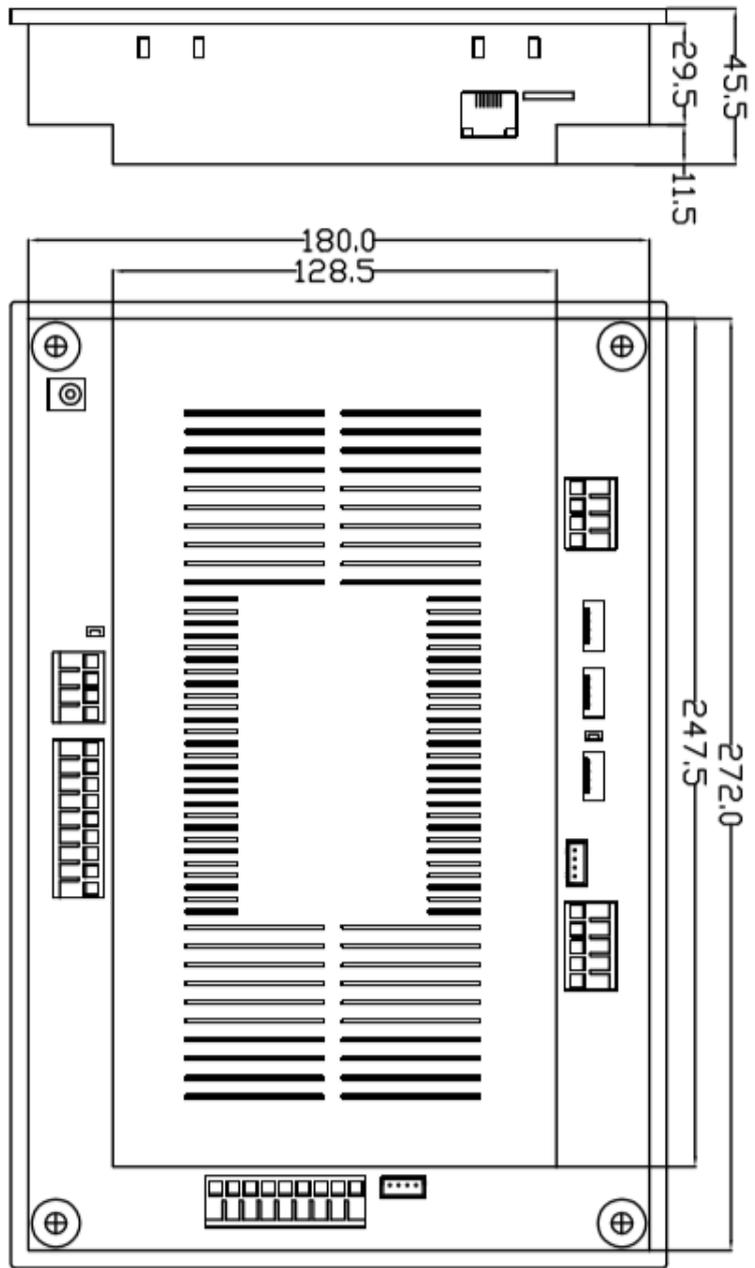
- 扩展接口 4：通过 4PIN 的 5.08mm 间距的凤凰端子连接。



| 序号 | 说明 | 序号 | 说明 |
|----|----------------|----|----------------|
| 12 | UART_TX (串口 2) | 13 | UART_RX (串口 2) |
| 14 | 3V3 | 15 | 地 |

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。