
RK3543A-技术规格

目录

1 参数表	2
2 外观	4
3 硬件接口	5
3.1 电源接口	5
3.2 RS485 串口	错误！未定义书签。
3.3 RS232 串口	错误！未定义书签。
3.4 UART TTL 串口	错误！未定义书签。
3.5 USB HOST	6
2.7 OTG	错误！未定义书签。
4 尺寸图	8
4.1 外形尺寸	8
4.2 安装方式	9

1 参数表

产品规格		
彩色液晶屏/ 电容触摸屏	分辨率	4.3 寸 480RGB*272
	亮度	300 (TYP)(流明)
	对比度	500:1
	有效视角	70/70/50/70
	触摸屏	电阻式/电容式 5 点
处理器(CPU)	全志 A33 1.5GHz 四核处理器	
GPU	3D (Mail 400 MP2) + 2D	
内存	512M 或 1GB DDR3; 标配 512MB	
本地存储	EMMC Flash ,4GB/8GB/16GB/32GB; 标配 4GB	
支持操作系统	Android 6.0	
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	
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n (选配)	
蓝牙	BT4.2 (选配)	
USB	USB2.0 HOST*2; OTG*1	
4G/GPS	外扩 4G/GPS 模块 (选配)	
串口	RS485*1, RS232*1(与 TTL 复用,默认 RS232), UART TTL*1;	
电源	8-26V,标准 12V ; < 6W	
产品尺寸		

视窗尺寸	95*54 mm
产品尺寸	145.6mm*96.3mm*23.9mm
开孔尺寸	140.0mm*90.5mm

Cosofteck Copyright

2 外观



正面视图



背面视图

3 硬件接口

3.1 性能概述

◆ 电性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	—	8.0	12.0	26	V
工作电流	VCC=+12V, 背光亮度最大, 运行测试游戏负载应用	—	350	—	mA
	VCC=+12V, 背光关闭	—	100	—	mA

◆ 工作环境和可靠性参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下, 湿度 60%	-10	25	60	°C
储存温度	—	-20	25	70	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理	—	—	无	—	—
ESD 防护等级	3 级				

◆ 接口性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口 RS232-1 波特率	用户自定义	300	—	115200	bps
串口输出电平	Output 1	—	0	—	V
	Output 0	—	3.3	—	V
串口输入电平	Input 1	—	-5.0	—	V
	Input 0	—	5.0	—	V
串口 UART1, UART2 波特率	用户自定义	300	—	115200	bps
串口输出电平	Output 1	—	3.3	—	V
	Output 0	—	0	0.3	V
串口输入电平	Input 1	—	3.3	—	V
	Input 0	0	—	0.5	V
串口 RS485 波特率	用户自定义	300	—	57600	bps
串口电平 V_AB	Output 1	2.5	5.0	—	V
	Output 0	—	-5.0	-2.5	V
串口电平 V_AB	Input 1	0	2.5	—	V
	Input 0	—	-2.5	-0.2	V

3.2 电源接口

- 提供一种电源接口，通过 8PIN 的 2.0mm 间距带锁扣插座连接，推荐 12V DC 电源接入，可支持宽压范围 8V~26V，端子型号为: HY-8Y。



序号	说明	备注
1	VCC	12V 输入
2	UART2_TX	设备名: /dev/ttyS2
3	RS485_A	设备名: /dev/ttyS3
4	DOUT (UART1/RS232-1)	设备名: /dev/ttyS1
5	DIN (UART1/RS232-1)	
6	RS485_B	—
7	UART2_RX	设备名: /dev/ttyS2—
8	GND(地)	—

- **短接说明：UART1 默认为 RS232 电平，J2 焊盘短接后为 TTL 电平。**



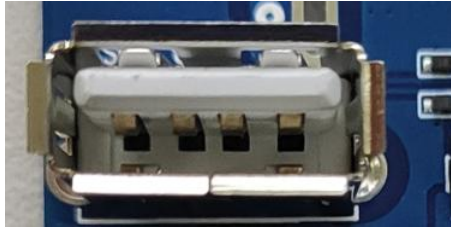
3.3 USB 口

- 共有 3 路 USB,其中 1 路为 OTG,通过 MICRO USB 座子连接。



- 另外 2 路为 USB HOST。

a) 其中 1 路通过立式 USB 座子连接。



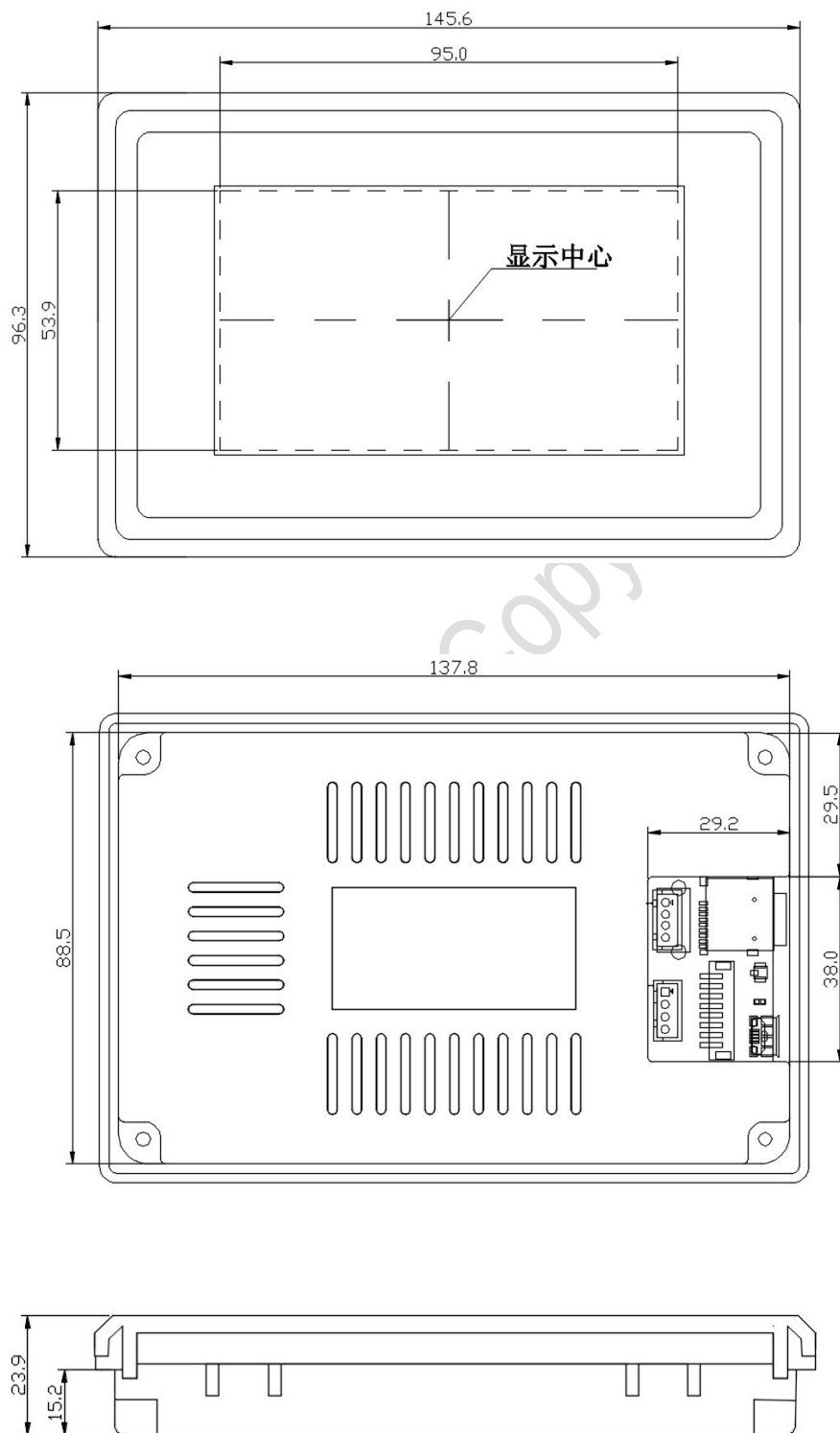
b) 另外 1 路通过 4PIN 的 2.54mm 间距插头连接，型号为: XH-4Y。



序号	说明	序号	说明
1	5V	2	D-
3	D+	4	GND

4 尺寸图

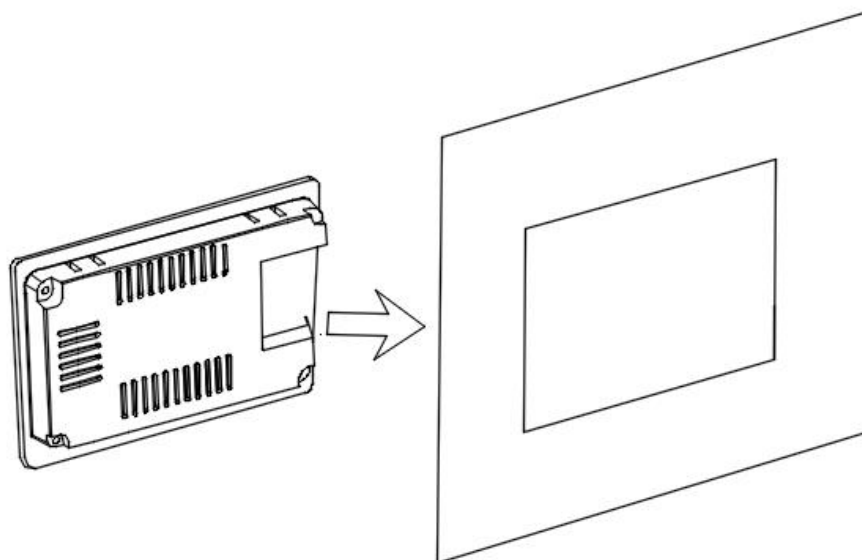
4.1 外形尺寸



1. 单位: mm
2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。
3. 虚线标注为有效显示区域。

4.2 安装方式

第一步：将设备嵌入到用户面板窗口



建议开孔尺寸 140*90.5 (单位: mm)

第二步：将卡扣置入卡扣安装槽内，旋紧螺丝

