
RK3143A-技术规格

目录

1 参数表.....	2
2 外观.....	3
3 硬件接口.....	5
3.1 性能概述.....	5
3.2 电源接口.....	6
4 尺寸图.....	7
4.1 外形尺寸.....	7
4.2 安装方式.....	8

1 参数表

产品规格		
液晶屏/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	电容式 /电阻式
处理器(CPU)	800MHz 32-bit ARM9 CPU	
本地存储	1G bit Serial NAND FLASH / 运存 64M	
扩展存储	TF 卡	
蜂鸣器	1 个	
串口	RS485*1 或 RS232*1 (可切换成 TTL)	
RTC	时钟记忆	
电源	5-30V, 标准 12V ; <= 3W	
产品尺寸		
整机尺寸	145.6×96.3×23.9mm	
视窗尺寸	95.0×54.0mm	

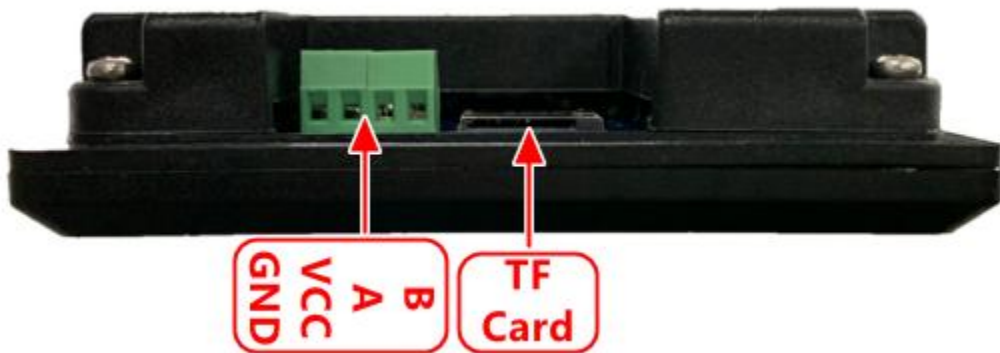
2 外观



正面视图



背面视图



Cosofteck Copyright

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	—	5.0	12.0	30	V
工作电流	VCC=+12V	—	130	—	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%	-20	25	70	°C
储存温度	—	-30	25	80	°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 波特率	用户自定义	1200	—	1000000	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 UART(TTL) 波特率	用户自定义	1200	—	1000000	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	1200	—	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

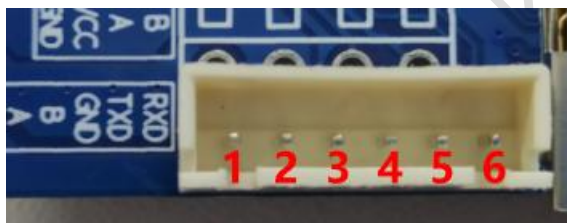
- 提供 2 种电源接口，可根据功能需求选择其中一种。推荐 12V DC 电源接入，可支持宽压范围 5V~30V DC。

a) 使用 4PIN 的 3.5mm 间距插座做电源接口。



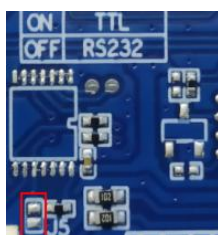
序号	说明	备注
1	GND(地)	12V 输入
2	VCC	
3	485A	—
4	485B	

b) 使用 6PIN 的 2.54mm 间距接线端子做电源接口，型号为: XH-6Y，且同时只能任选一种功能使用。



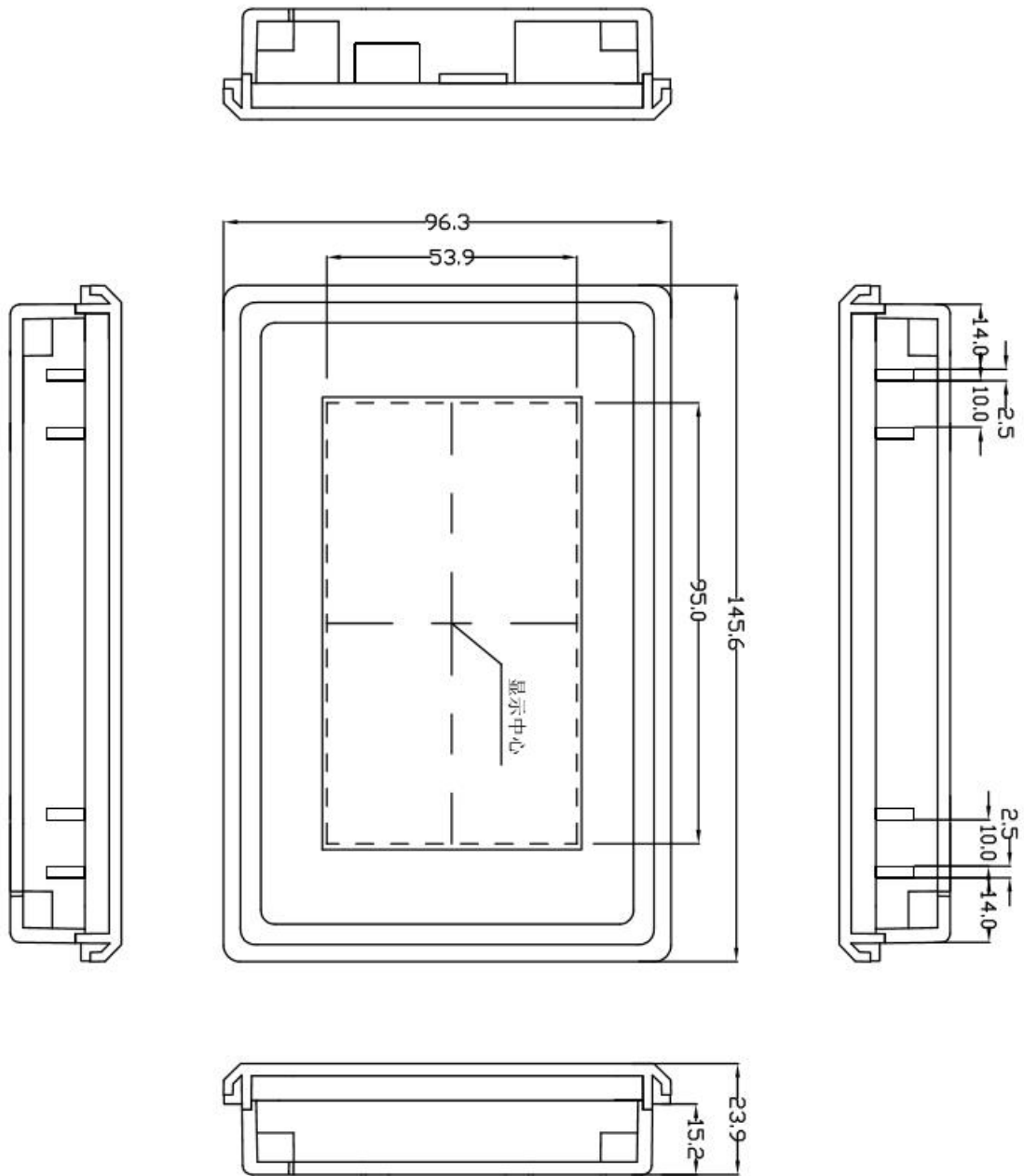
序号	说明	备注
1	VCC	12V 输入
4	GND(地)	
2	485A	—
3	485B	
5	TXD (UART)	—
6	RXD (UART)	

短接说明：UART 默认为 RS232 电平，J5 焊盘短接后为 TTL 电平。

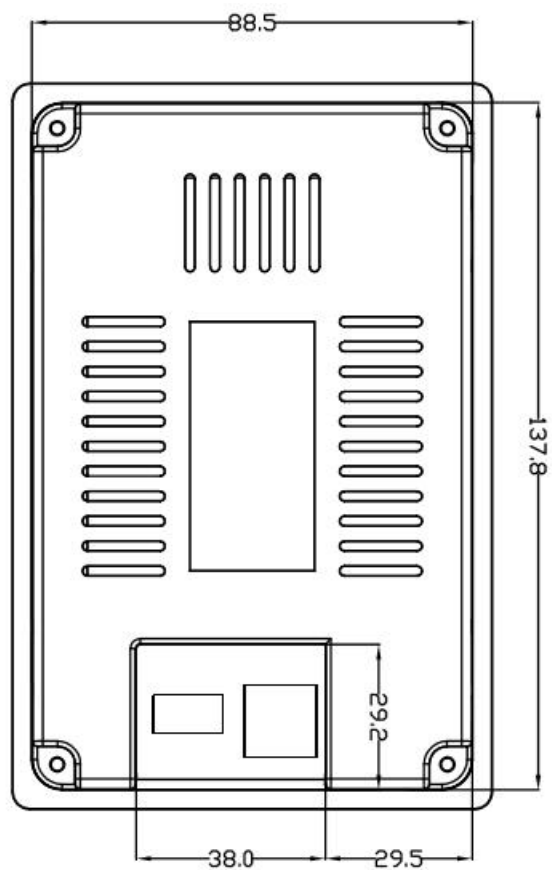


4 尺寸图

4.1 外形尺寸

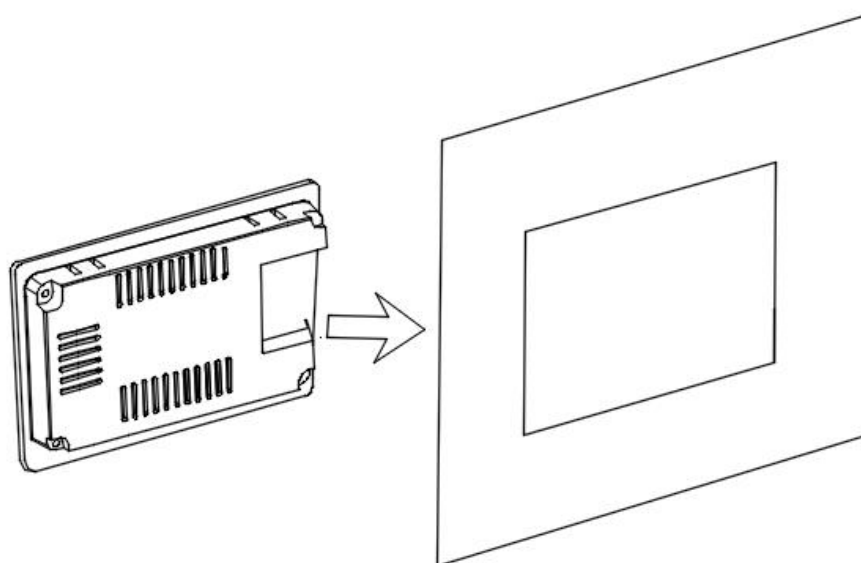


1. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。
2. 虚线标注为显示区域。



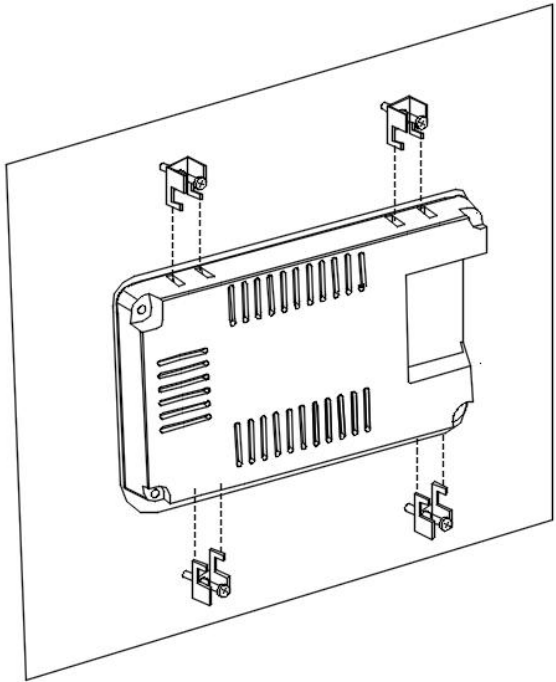
4.2 安装方式

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



附：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸	145.6(L)x96.3(W)x23.9mm			
产品净重量	180g			
包装标准				
包装箱型号	包装箱尺寸	层数（层）	数量/层	总数
飞机盒	27cm(L)×16cm(W)×5cm(H)	1	1	1
2 号箱	25cm(L)×20cm(W)×18cm(H)	1	4	4
3 号箱	30cm(L)×25cm(W)×20cm(H)	1	6	6