
RK3170A-技术规格

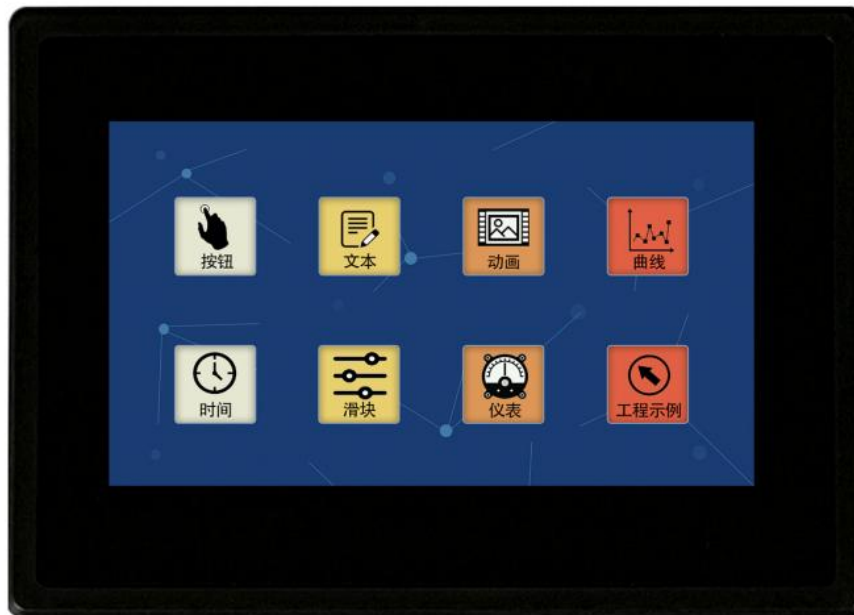
目录

1 参数表.....	2
2 外观.....	3
3 硬件接口.....	4
3.1 性能概述.....	4
3.2 电源接口.....	5
3.3 SPK 接口.....	5
4 尺寸图.....	6
4.1 外形尺寸.....	6
4.2 安装方.....	7
附：包装和物理尺寸.....	8

1 参数表

产品规格		
彩色液晶屏/ 触摸屏	分辨率	7 寸 1024RGB*600
	亮度	350 (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	
扩展存储	TF 卡	
USB	USB2.0 HOST	
蜂鸣器	1 个	
SPEAKER	2W 8Ω	
串口	RS232x1(与 TTL 复用); RS485x1	
RTC	时钟记忆; CR1220	
电源	8-30V,标准 12V ; <= 4W	
产品尺寸		
视窗尺寸	154.7×88.7mm	
整机尺寸	210.0×150.0×27.9mm	
开孔尺寸	199.0×139.0mm	

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	30	V
工作电流	VCC=+12V	—	260	—	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	—	-40	25	85	°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

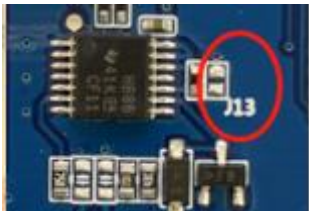
3.2 电源接口

- 提供 1 种电源接口，含 RS485 口、RS232 口各 1 路，通过 6PIN 的 3.5mm 间距凤凰端子连接，推荐 12V DC 电源接入，可支持宽压范围 8V~30V DC，端子型号为：
KF2EDGK-3.5-6P。



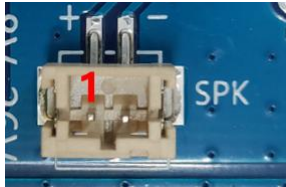
序号	说明	备注
1	RX (RS232/TTL)	—
2	TX (RS232/TTL)	
3	GND	—
4	485B	—
5	485A	
6	VCC	12V 输入

短接说明：UART 口默认为 RS232 电平，J13 焊盘短接后为 TTL 电平。



3.3 SPK 接口

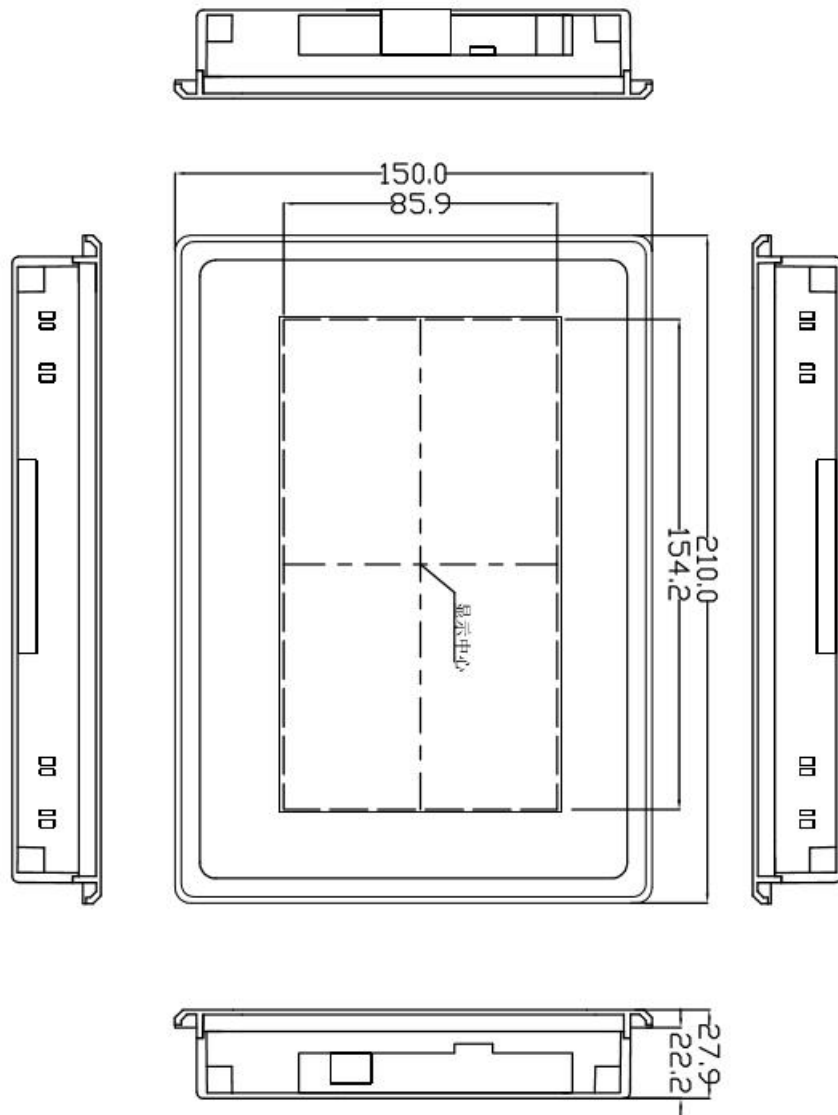
- 提供 1 路 SPK 接口，通过 2PIN 的 2.0mm 间距立式带锁扣插头连接，型号为: HY-2Y。



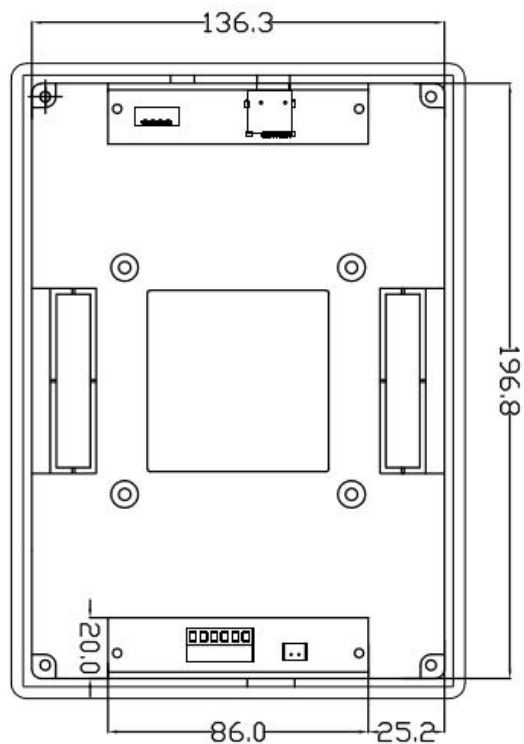
序号	说明	序号	说明
1	VO+	2	VO-

4 尺寸图

4.1 外形尺寸



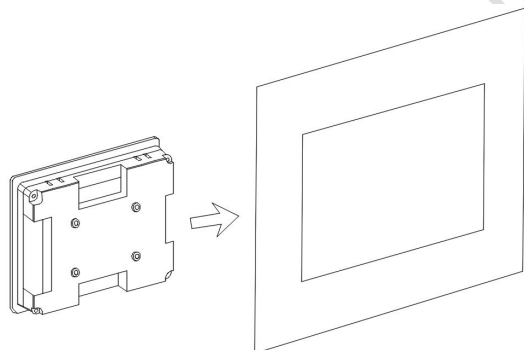
1. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。
2. 虚线标注为显示区域。



4.2 安装方

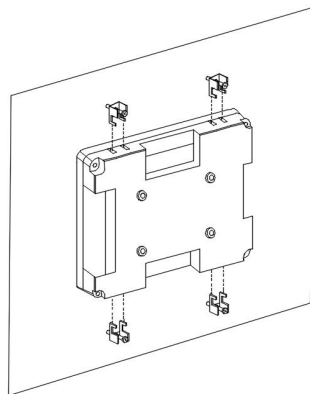
安装方式 1

第一步：将设备嵌入到用户面板窗口

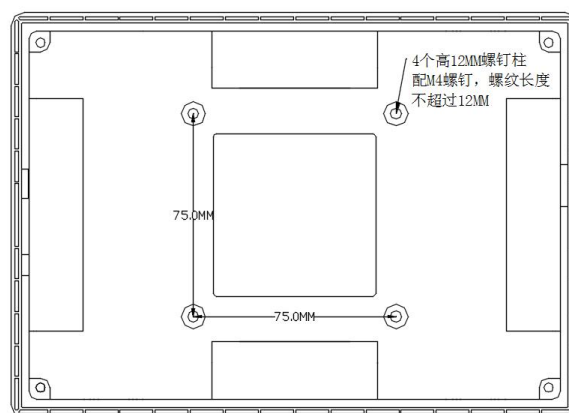
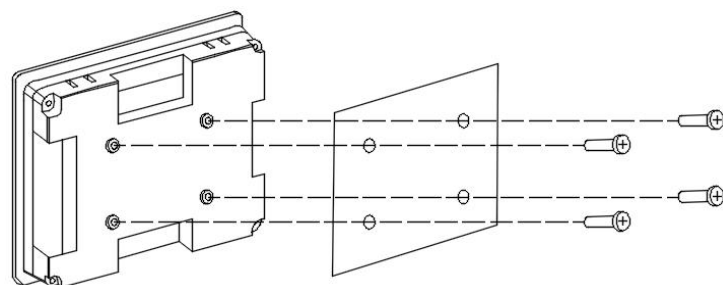


第二步：将卡扣置入卡扣安装槽内，旋紧螺

丝



安装方式 2



附：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸	210.0(L)x150.0(W)x27.9mm			
产品净重量	420g			
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	30cm(L)×20cm(W)×8cm(H)	1	1	1
3 号箱	30cm(L)×25cm(W)×20cm(H)	1	3	3
04 号箱	49cm(L)×36cm(W)×28cm(H)	1	10	10

Cosofteck Copyright