
RK3110A-技术规格

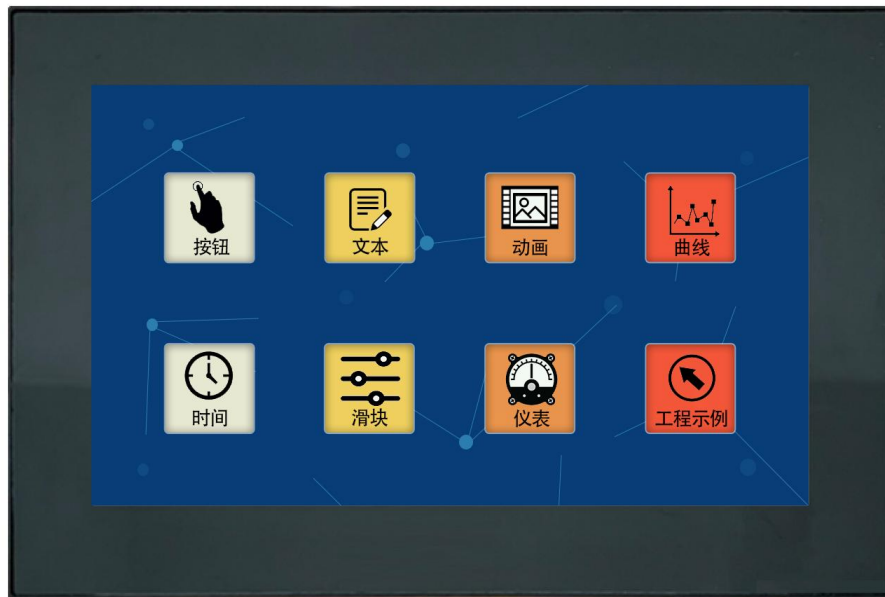
目录

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
3.3 SPK.....	6
4 尺寸图.....	7
4.1 外形尺寸.....	7
4.2 安装方.....	8
附：包装和物理尺寸.....	9

1 参数表

产品规格		
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	500:1
	有效视角	80/80/80/80
	触摸屏	电容式, 5 点 /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	
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n	
USB	USB2.0 HOSTx1	
蜂鸣器	1 个	
SPEAKER	2W 8Ω	
串口	TTLx1; RS232x1(与 TTL 复用); RS485x1	
RTC	时钟记忆	
电源	8V-30V,标准 12V ; < 7W	
产品尺寸		
整机尺寸	282.0×190.0×45.5mm	
视窗尺寸	222.7×125.3mm	

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	—	8.0	12.0	30	V
工作电流	VCC=+12V, 无外接设备	—	370	—	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	300	—	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	300	—	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	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

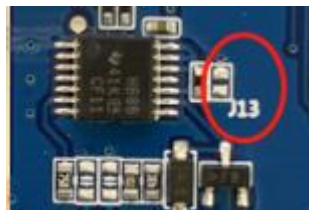
3.2 电源接口

- 提供电源接口,1 路 RS485 口和 1 路 RS232/TTL 口, 通过 6PIN 的 5.08mm 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-5.08-6P。



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

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

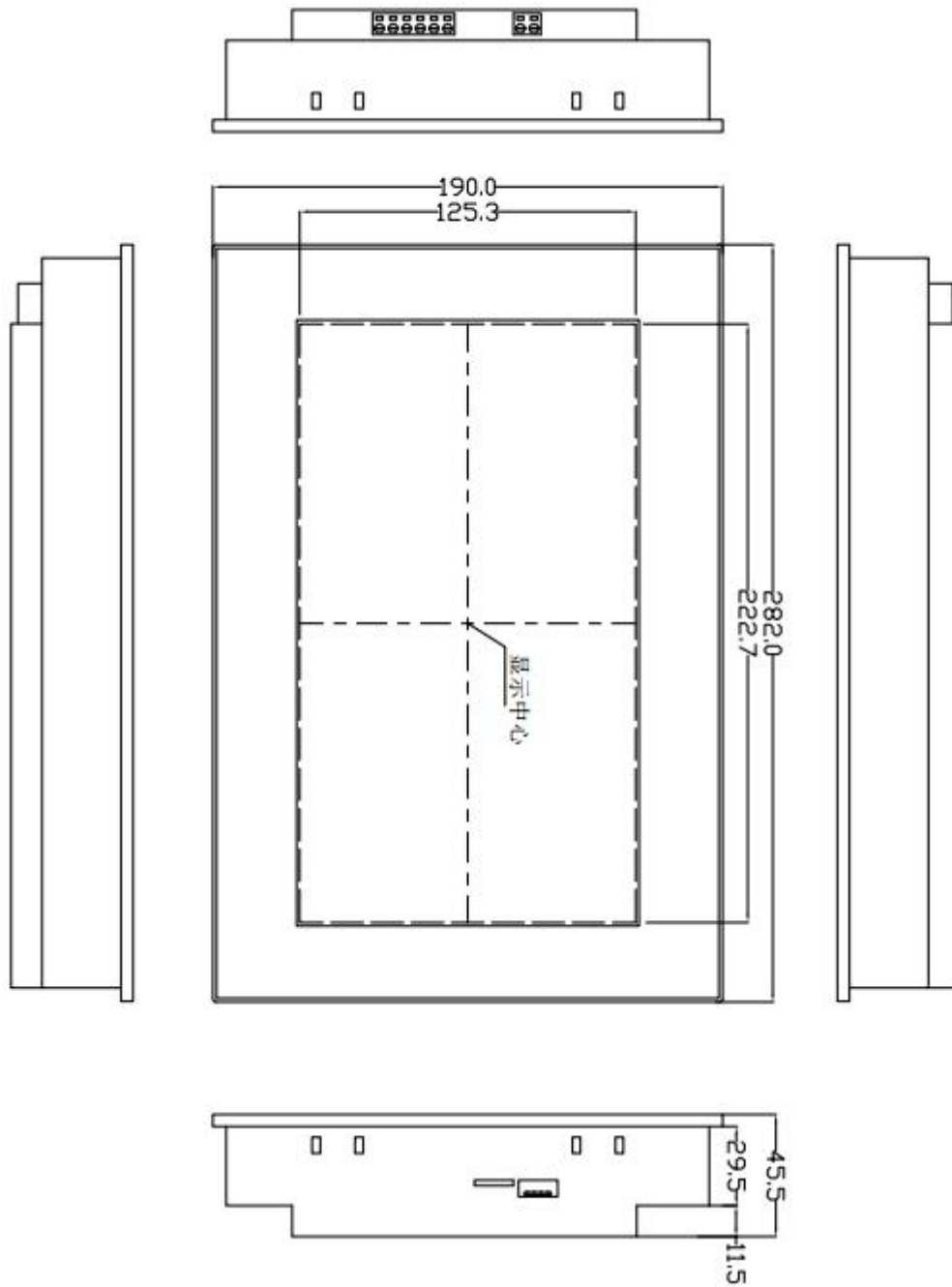
- SPK 接口通过 2PIN 的 5.08mm 间距的凤凰端子连接。端子型号为:KF2EDGK-5.08-2P。

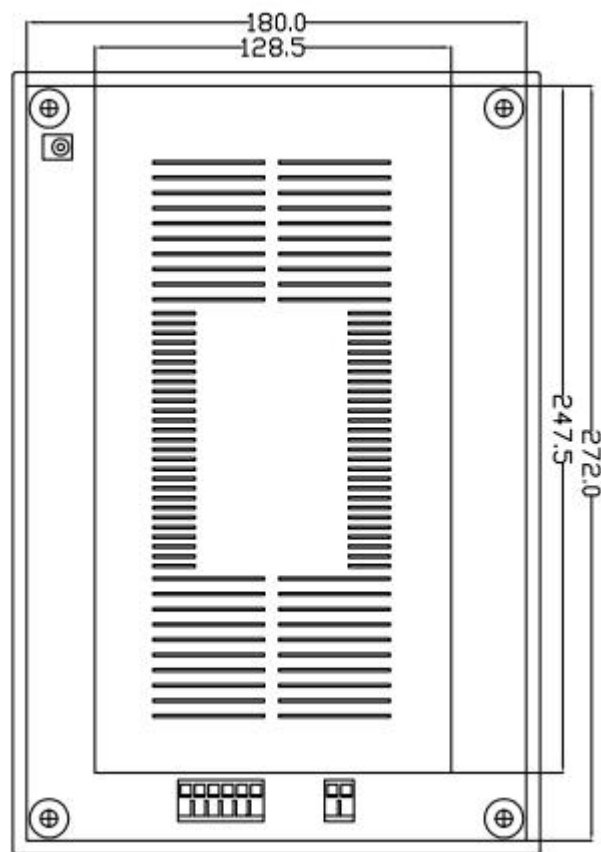


序号	说明	序号	说明
1	VO -	2	VO +

4 尺寸图

4.1 外形尺寸

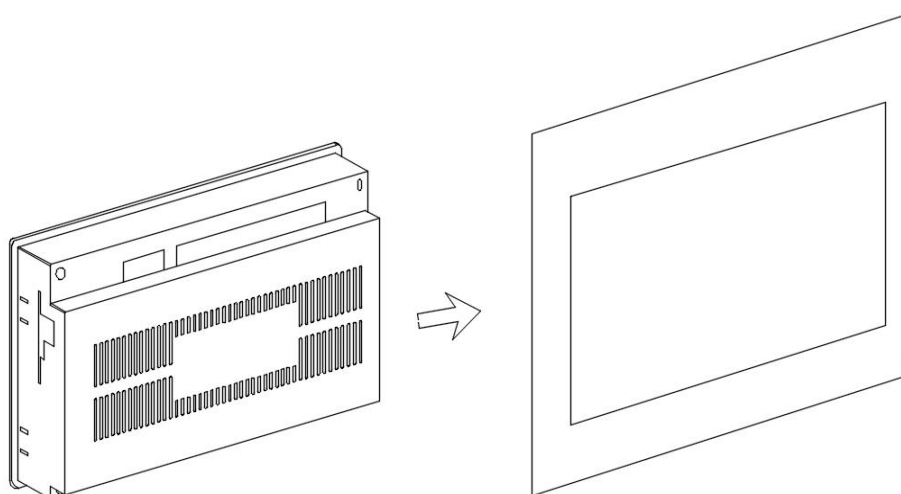




1. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。
2. 虚线标注为显示区域。

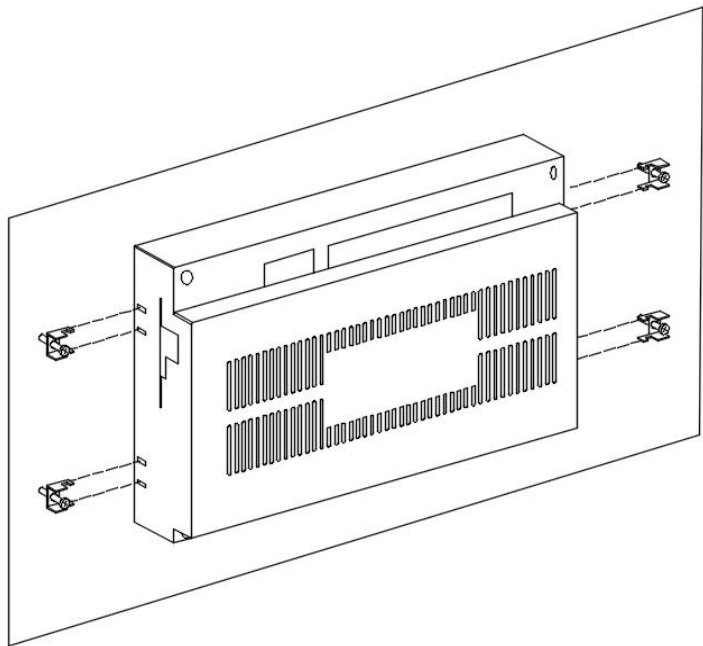
4.2 安装方

第一步：将设备嵌入到用户面板窗口



建议开孔尺寸：274.0×182.0mm

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	282.0(L)x190.0(W)x45.5mm			
产品净重量	860g			
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	37cm(L)×27cm(W)×7cm(H)	1	1	1
01 号箱	55cm(L)×38cm(W)×26cm(H)	1	7	7