
C050AL_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.....	6
4 尺寸图.....	7
4.1 外形尺寸.....	7
附：包装和物理尺寸.....	8

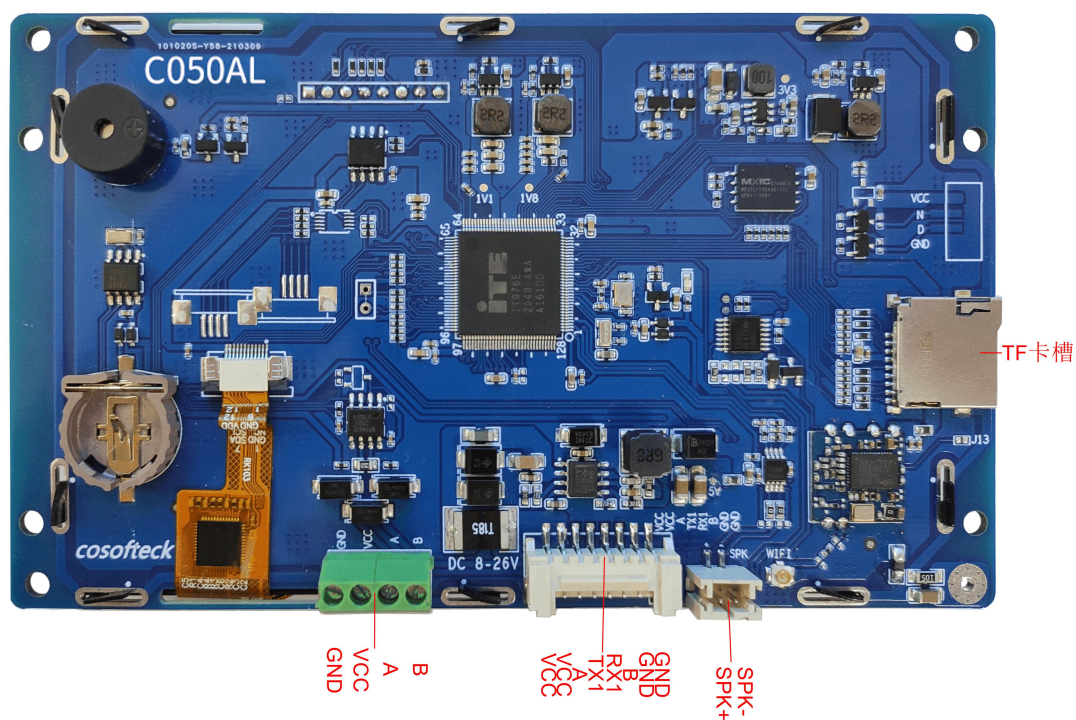
1 参数表

产品规格		
彩色液晶屏/ 电容触摸屏	分辨率	5 寸 800RGB*480
	亮度	350 (TYP)(流明)
	对比度	700:1
	有效视角	75/75/65/75
	触摸屏	电容式, 5 点
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(选配)	
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 ; <= 4W	
产品尺寸		
整机尺寸	137.0×81.0×18.4mm	
视窗尺寸	108.0×64.8mm	

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, 背光亮度最大, 运行测试游戏负载应用	—	450	—	mA
	VCC=+12V, 背光关闭	—	110	—	mA

◆ 工作环境和可靠性参数

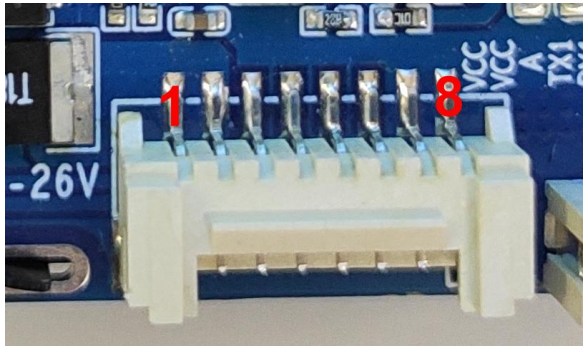
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下, 湿度 60%	-20	25	70	°C
储存温度	—	-30	25	80	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理	—	—	无	—	—
ESD 防护等级	3 级				

◆ 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	—	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, UART3 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

3.2 电源接口

- 提供 2 个电源接口,可接入 8V-30V DC 电源。2 个电源接口均只能单独使用。通过 8PIN 的 2.0mm 间距卧式带锁扣插座连接。



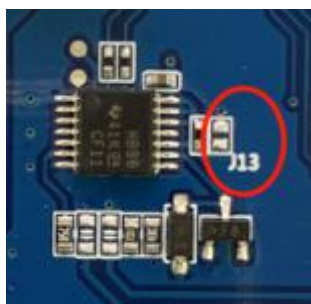
序号	说明	备注
1	VCC	12V 输入
2	VCC	
3	485A	—
4	TX1/UART 1	—
5	RX1/UART 1	—
6	485B	—
7	GND	—
8	GND	

- 使用 4PIN 的 3.5mm 间距接线端子做电源接口。



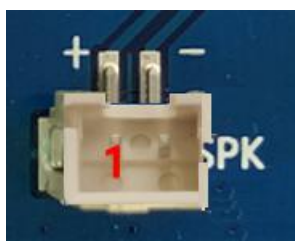
序号	说明	备注
1	GND	12V 输入
2	VCC	
3	485A	—
4	485B	—

短接说明：UART1 默认为 RS232 电平，J13 短接后为 TTL 电平。



3.3 SPK

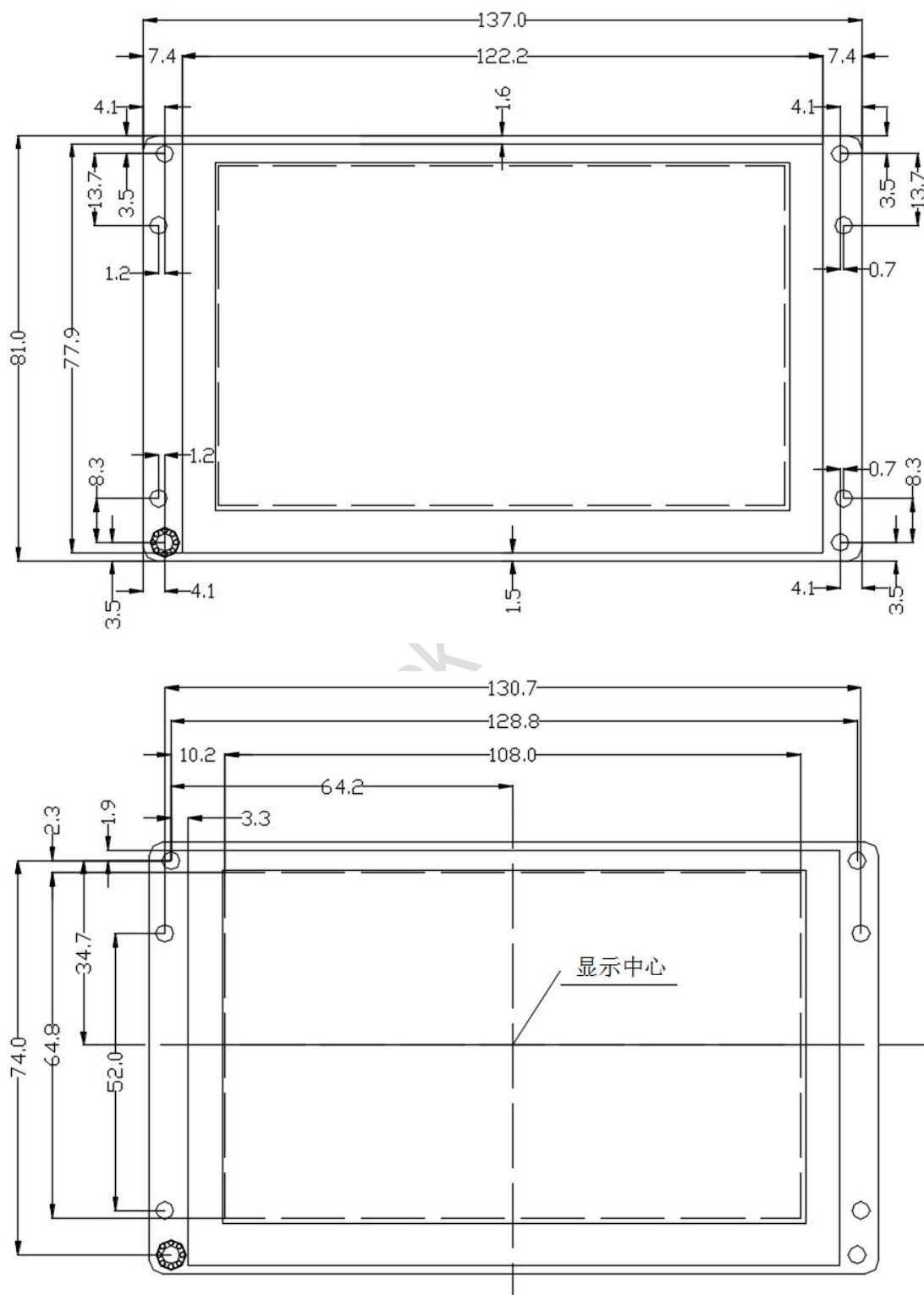
- SPK 接口通过 2PIN 的 2.0mm 间距立式贴片带锁扣插座连接。

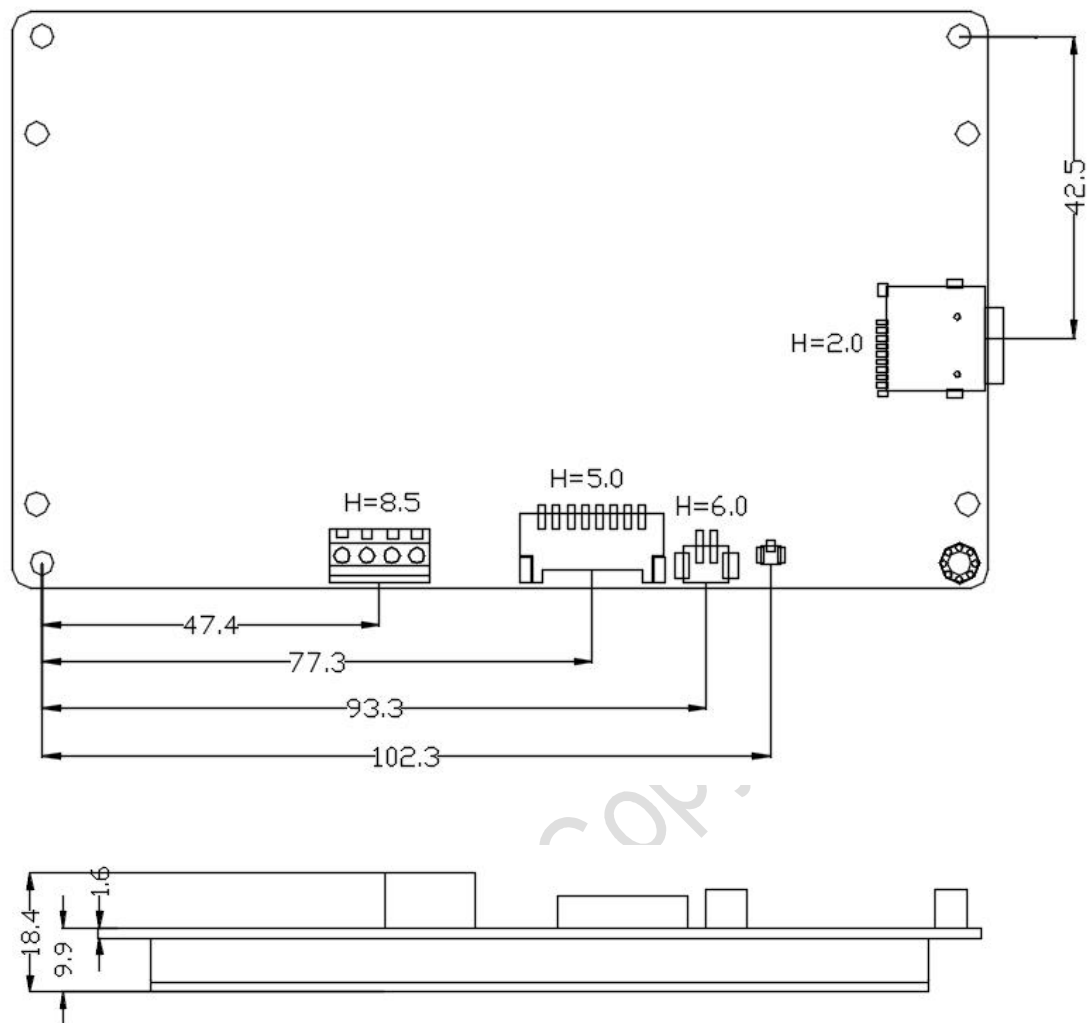


序号	说明	序号	说明
1	SPK +	2	SPK-

4 尺寸图

4.1 外形尺寸





- 1.单位：mm
- 2.尺寸定位基准为定位孔。
- 3.未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。
- 4.虚线标注为有效显示区域。

附：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸	137.0(L)x81.0(W)x18.4mm			
产品净重量	165g			
包装标准				
包装箱型号	包装箱尺寸	层数（层）	数量/层	总数
5 号箱	44cm(L)×27cm(W)×27cm(H)	1	22	22