

---

# C070AL-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 |
| 附：包装和物理尺寸.....  | 7 |

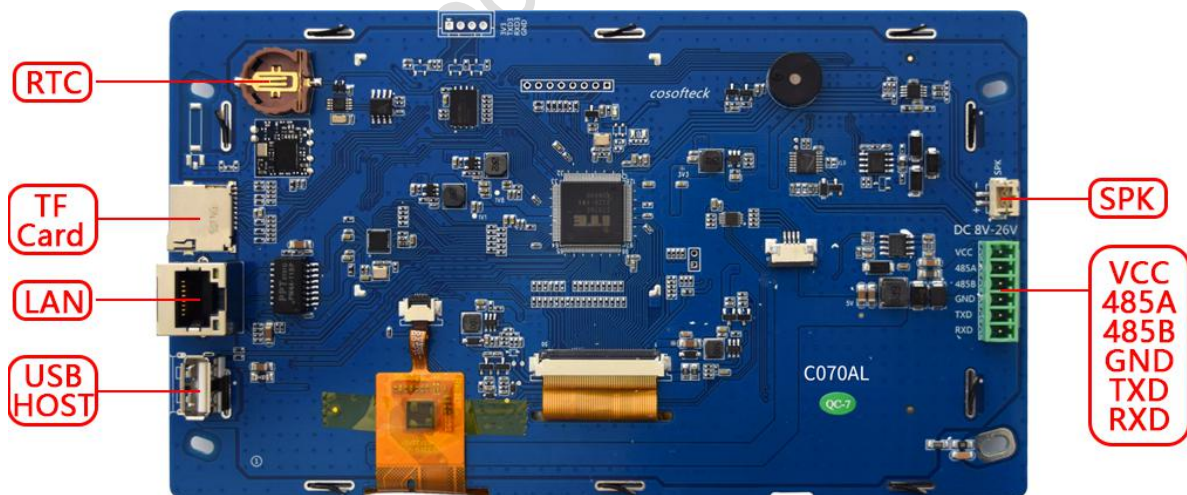
# 1 参数表

| 产品规格          |                                   |                 |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|
| 彩色液晶屏/<br>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                              |                 |
| 以太网           | 有线 10/100M                        |                 |
| 无线            | WIFI 802.11 a/b/g/n(选配)           |                 |
| USB           | USB2.0 HOST                       |                 |
| 蜂鸣器           | 1 个                               |                 |
| SPEAKER       | 2W 8Ω                             |                 |
| 串口            | TTLx1; RS232x1(与 TTL 复用); RS485x1 |                 |
| RTC           | 时钟记忆; CR1220                      |                 |
| 电源            | 8-30V,标准 12V ; <= 4W              |                 |
| 产品尺寸          |                                   |                 |
| 整机尺寸          | 192.5×110.0×27.5mm                |                 |
| 视窗尺寸          | 154.7×88.7mm                      |                 |

## 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   |

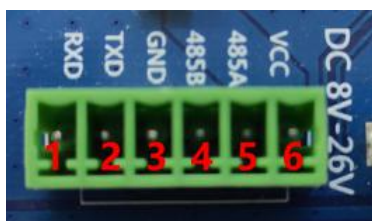
|              |          |      |      |       |     |
|--------------|----------|------|------|-------|-----|
| 串口 RS485 波特率 | 用户自定义    | 1200 | —    | 57600 | bps |
| 串口电平 V_AB    | Output 1 | 2.5  | 5.0  | —     | V   |
|              | Output 0 | —    | -5.0 | -2.5  | V   |
| 串口电平 V_AB    | Input 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。



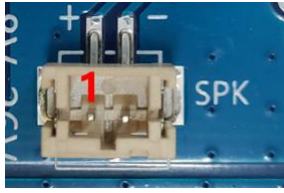
| 序号 | 说明             | 备注     |
|----|----------------|--------|
| 1  | RX (RS232/TTL) | —      |
| 2  | TX (RS232/TTL) |        |
| 3  | GND            | —      |
| 4  | 485B           | —      |
| 5  | 485A           |        |
| 6  | VCC            | 12V 输入 |

**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

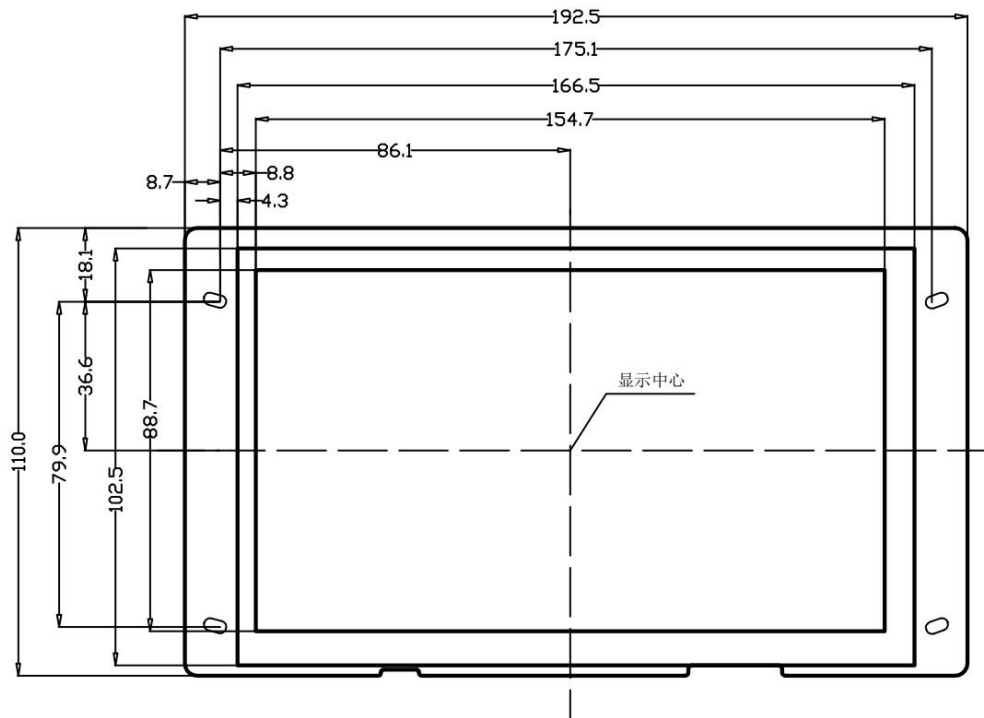
- 提供 1 路 SPK 接口，通过 2PIN 的 2.0mm 间距立式带锁扣插头连接，型号为：HY-2Y。

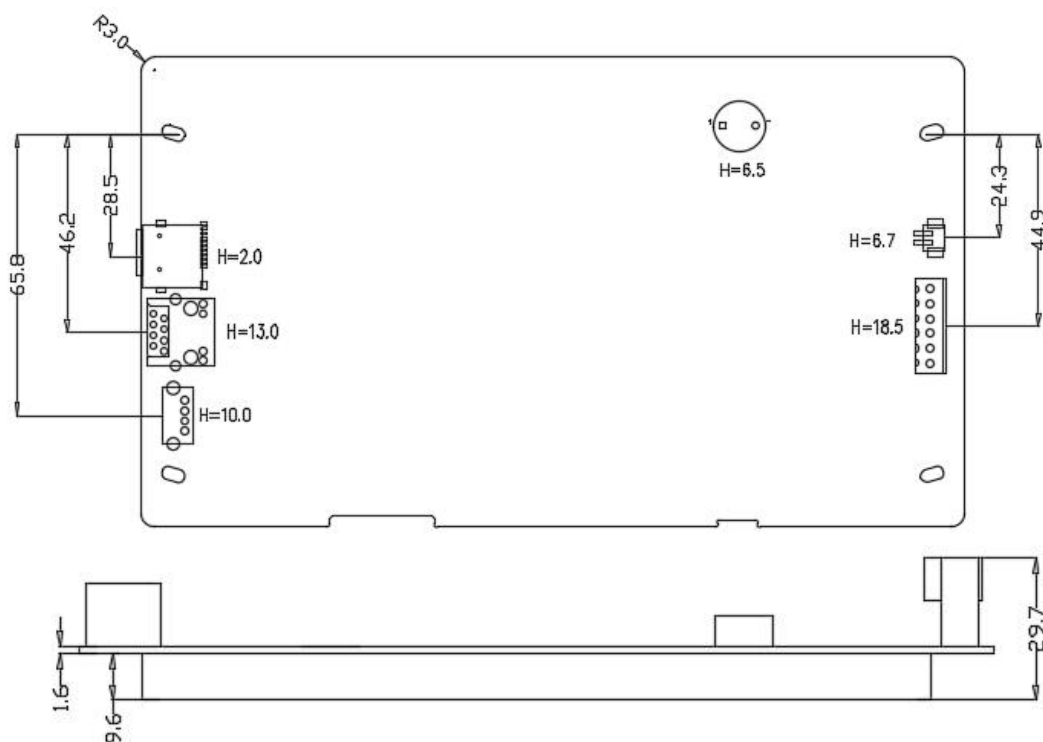


| 序号 | 说明  | 序号 | 说明  |
|----|-----|----|-----|
| 1  | VO+ | 2  | VO- |

## 4 尺寸图

### 4.1 外形尺寸





1. 尺寸定位基准为定位孔。
2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ 。

## 附：包装和物理尺寸

| 尺寸     |                          |       |      |    |
|--------|--------------------------|-------|------|----|
| 产品外形尺寸 | 192.5(L)x110.0(W)x29.7mm |       |      |    |
| 产品净重量  | 320g                     |       |      |    |
| 包装标准   |                          |       |      |    |
| 包装箱型号  | 包装箱尺寸                    | 层数（层） | 数量/层 | 总数 |
| 2 号箱   | 25cm(L)×20cm(W)×18cm(H)  | 1     | 4    | 4  |
| 3 号箱   | 30cm(L)×25cm(W)×20cm(H)  | 1     | 6    | 6  |