
RK3570B-技术规格

目录

1 参数表..... 2

2 外观..... 4

3 硬件接口..... 6

 3.1 性能概述.....6

 3.2 电源接口.....7

 3.3 扩展接口 1..... 7

 3.4 扩展接口 2..... 8

 3.5 扩展接口 3..... 9

4 尺寸图..... 10

 4.1 外形尺寸.....10

 4.2 安装方式..... 11

附：包装和物理尺寸..... 12

1 参数表

产品规格		
彩色液晶屏/ 电容触摸屏	分辨率	7 寸 1024RGB*600
	亮度	400 (TYP)(流明)
	对比度	500:1
	有效视角	80/80/70/80
	触摸屏	电容式, 5 点 /电阻式
处理器(CPU)	全志 A40i 1.5GHz 四核处理器	
GPU	3D (Mail 400 MP2) + 2D	
内存	1GB/2GB DDR3; 标配 1GB	
本地存储	EMMC Flash ,8GB/16GB/32GB; 标配 8GB	
支持操作系统	Android 4.4 / Android 7.1 或 Ubuntu18.04	
音/视频	1080P 全高清; MPEG2, H.264, VC1, MPEG4/Xvid/DivX6, H.263, MJPEG, VP6/WebM VP8, H.264 MVC	
扩展存储	TF 卡	
以太网	有线 10/100M	
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n (选配)	
蓝牙	BT4.2 (选配)	
4G+GPS	全网通+GPS+北斗 (选配)	
USB	USB2.0 HOSTx3, OTGx1	
HDMI Out	1 路 ;支持双屏同显或异显	
MIC	1 路	

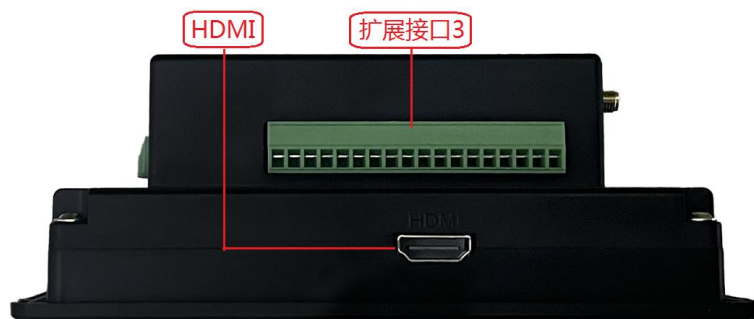
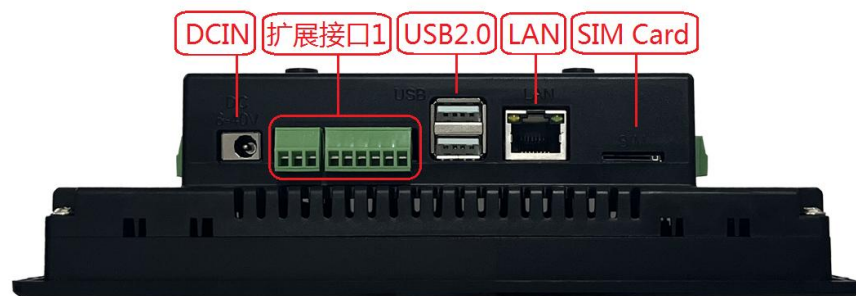
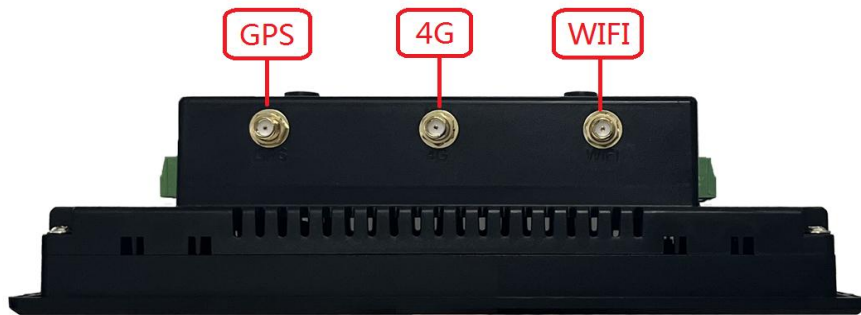
LINE IN	L/R IN 1 路
LINE OUT	L/R OUT 1 路
SPEAKER	2W 8Ω
串口	RS232* 2, RS485*3 (带隔离)
CAN	CAN*1 (带隔离, 选配)
RTC	时钟记忆
DI、DO	4 路 DI, 4 路 DO (选配)
电源	8-40V, 标准 12V ; < 10W
产品尺寸	
整机尺寸	210.0×150.0×60.0mm
开孔尺寸	199.0×138.0mm
视窗尺寸	154.7×88.7 mm



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	40	V
工作电流	VCC=+12V, 背光亮度最大, 运行测试游戏负载应用	—	700	—	mA
	VCC=+12V, 背光关闭	—	160	—	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 R232 波特率	用户自定义	300	-	115200	bps
串口输出电平	Output 1	—	-5.0	—	V
	Output 0	—	5.0	—	V
串口输入电平	Input 1	—	-5.0	—	V
	Input 0	—	5.0	—	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
CAN 波特率	用户自定义	10000	-	1000000	bps
CAN 电平 V _{HL}	逻辑 1	1.5	2	3	V
	逻辑 0	-0.5	0	0.05	V
DI 输入 (V _{di} - V _{com}) 支持正反向接	逻辑 1	3.3	5.0	24.0	V
	逻辑 0	—	0	0.6	V
DO 输出触点容量	直流	最大 30VDC/5A			
	交流	最大 250VAC/5A			

3.2 电源接口

- 提供一种内径 2.0mm 的 DC 电源座, 推荐 12VDC 电源接入, 可支持宽压范围 8V~40V。
a) 使用 DC-044A (2.0) 卧式电源座做电源接口。



3.3 扩展接口 1

- 其提供一个 3PIN 和一个 6PIN 的 3.5mm 间距凤凰接线端子连接。



端子①：提供一个 3PIN 的 3.5mm 间距凤凰接线端子做电源接口。

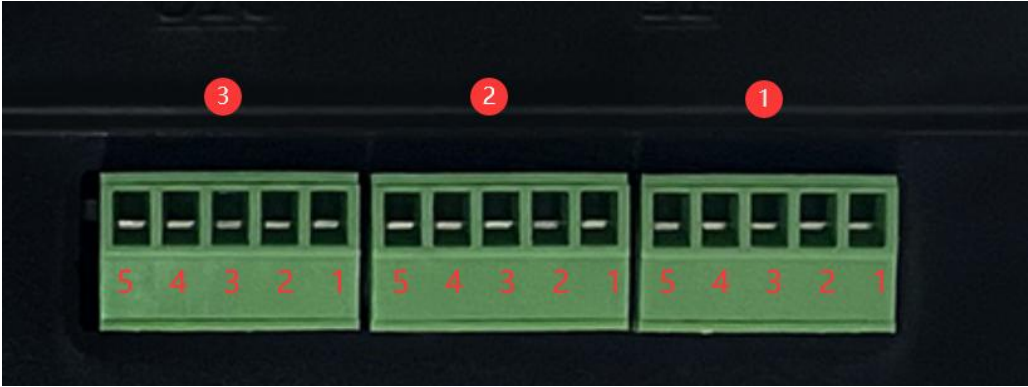
序号	说明	备注
1	DC+	电源正极
2	DC-	电源负极
3	DC-	电源负极

端子②：提供 3 路 RS485 接口。

序号	说明	备注
1	485-1 A	设备名: /dev/ttyS4
2	485-1 B	
3	485-2 A	设备名: /dev/ttyS5
4	485-2 B	
5	485-3 A	设备名: /dev/ttyS2
6	485-3 B	

3.4 扩展接口 2

- 其提供 3 个 5PIN 的 3.5mm 间距凤凰接线端子连接。



端子①：提供一路 CAN 和一路 RS232 接口。

序号	说明	备注
1	CAN_H	
2	CAN_L	
3	GND	
4	COM3_RX	设备名：/dev/ttyS3
5	COM3_TX	

端子②：提供 4 路 DI 输入接口，光耦输入，支持正反向接。

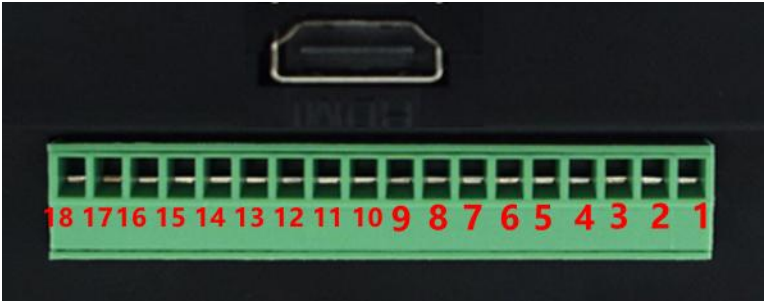
序号	说明	备注
1	DI1	设备名：PH15
2	DI2	设备名：PH16
3	DI3	设备名：PH17
4	DI4	设备名：PH19
5	DI_COM	DI 公共端

端子③：提供 4 路 DO 输出接口，继电器输出，常开继电器。

序号	说明	备注
1	DO1	设备名：PH20
2	DO2	设备名：PH21
3	DO3	设备名：PH22
4	DO4	设备名：PH25
5	DO_COM	DO 公共端

3.5 扩展接口 3

- 其提供一排 18PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接。

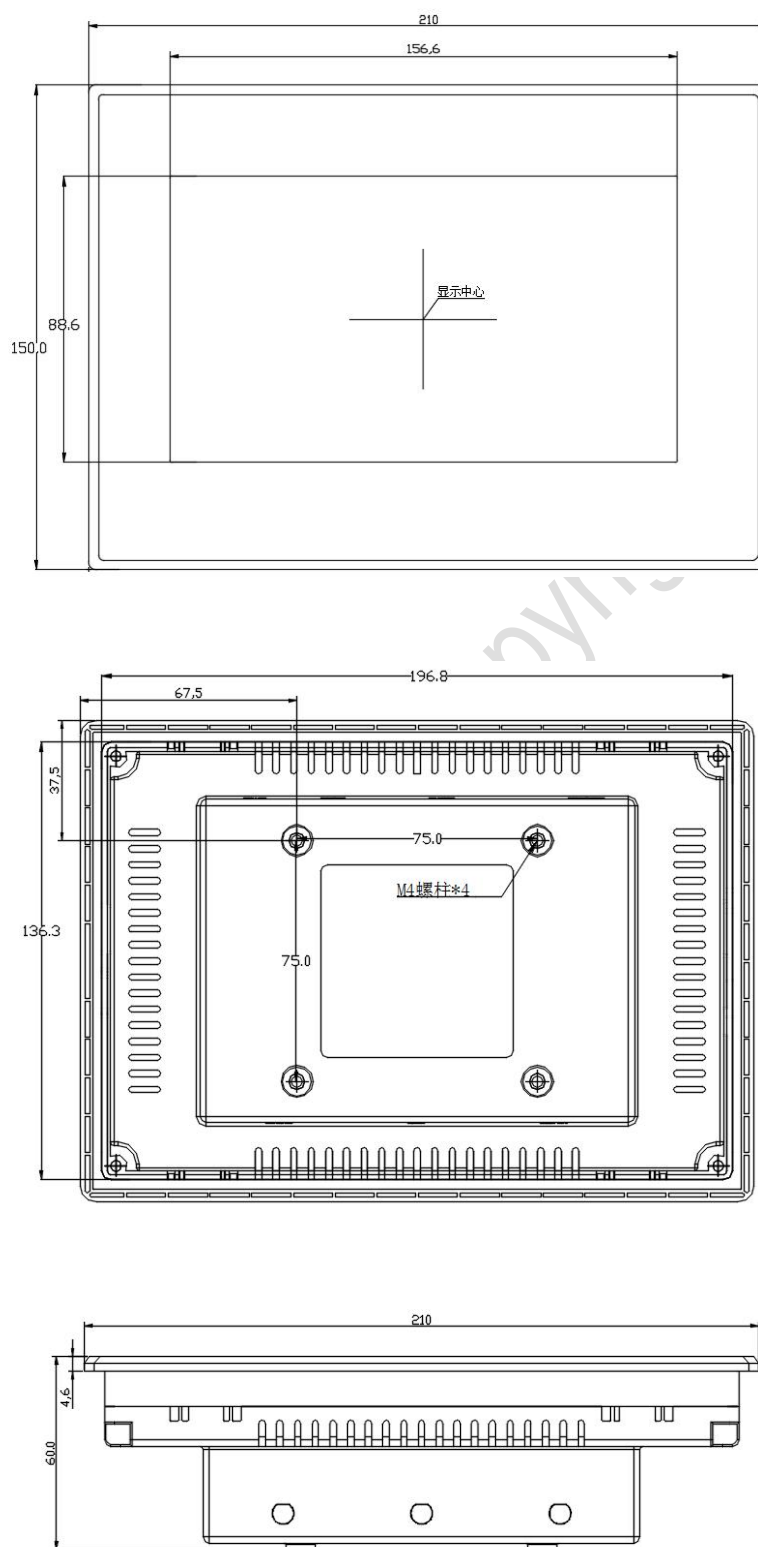


序号	说明	备注
1	GND	MIC-
2	MIC	MIC+
3	LINEIN_L	—
4	LINEIN_R	
5	LINOUT_L	—
6	LINOUT_R	
7	SPK-	Speaker 规格：2W 8Ω
8	SPK+	
9	GND	
10	POW KEY	KEY
11	RESET KEY	
12	GND	
13	COM0_RX	设备名：/dev/ttyS0
14	COM0_TX	
15	GND	USB 信号接口
16	D+	
17	D-	
18	DC 5V OUT	

注：COM0 与 GPS 模块串口复用，当具有 GPS 功能时，COM0 的 RS232 功能无效。

4 尺寸图

4.1 外形尺寸



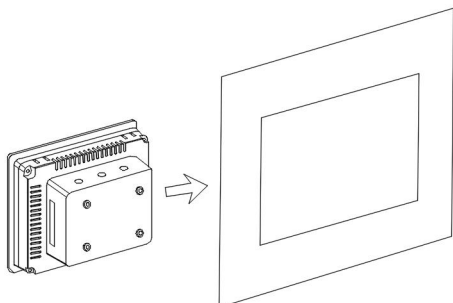
单位: mm

注: 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$
建议挖孔尺寸: 199*138mm

4.2 安装方式

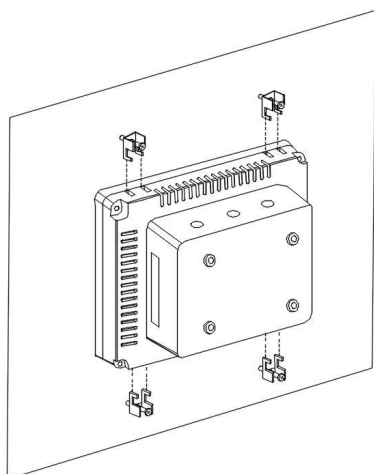
安装方式 1:

第一步：将设备嵌入到用户面板窗口

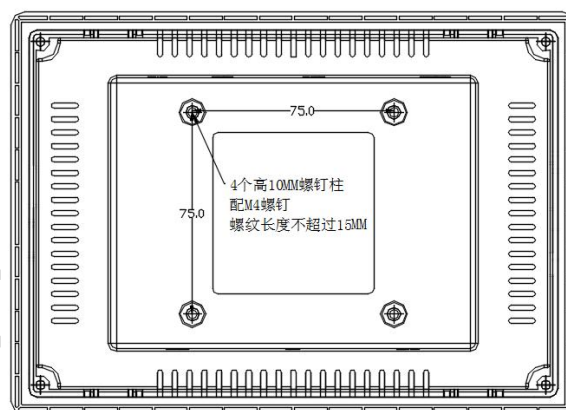
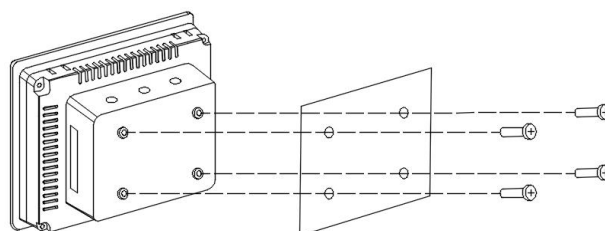


第二步：将卡扣置入卡扣安装槽内，旋紧螺

丝



安装方式 2:



附：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸	210(L)x150(W)x60mm			
产品净重量	680g			
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