
RK3540A 技术规格

目录

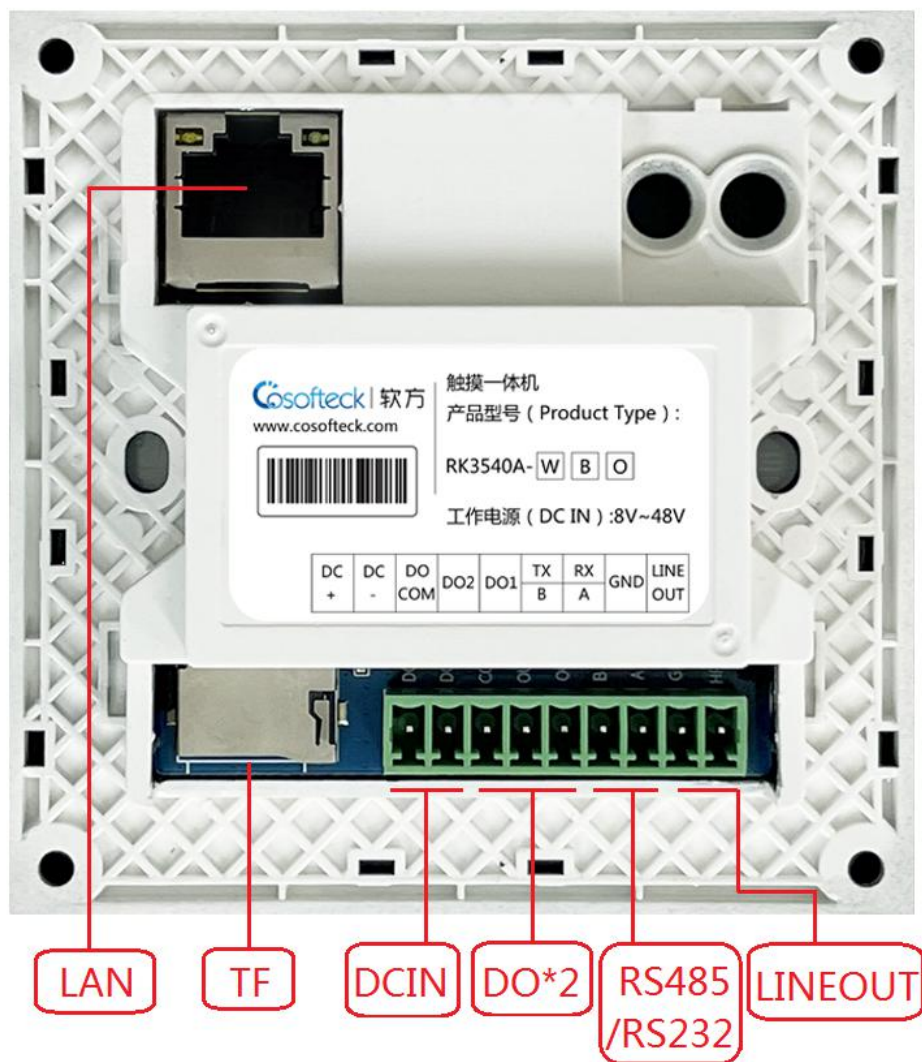
1 参数表.....	2
2 外观.....	4
3 硬件接口.....	5
3.1 性能概述.....	5
3.2 背面接口 1.....	6
3.3 背面接口 2.....	6
4 尺寸图.....	7
4.1 外形尺寸.....	7
4.2 安装方式.....	8
附：包装和物理尺寸.....	9

1 参数表

产品规格		
液晶屏/触摸屏	分辨率	4.0 寸 480RGB*480
	亮度	450 (TYP)(流明)
	对比度	500:1
	有效视角	80/80/80/80
	触摸屏	电容式
处理器(CPU)	全志 A133 四核 ARM Cortex A53 CPU 1.6GHz, 64 位	
GPU	PowerVR GE8300 GPU	
多媒体	H.265 video decoder 4K@30fps, H.264 video decoder 4K@30fps, VP9 video decoder 720p@30fps H.264 video encoder 1080p@60fps MJPEG/JPEG Baseline encoder 4K@15fps	
内存	LPDDR4 标配 : 1GB	
本地存储	EMMC Flash 标配 : 8GB	
扩展存储	TF 卡	
操作系统	Android 10	
串口	RS485*1 或 RS232*1 (可选)	
无线	2.4GHz 支持 802.11b/g/n 协议 (选配)	
蓝牙	Bluetooth 4.2 (选配)	
音频	1 路 LINE OUT	
继电器	2 路 DO (选配)	

蜂鸣器	1 个
RTC	时钟记忆
工作温度	-10-50℃
有线网络	10/100M, 支持 POE 供电输入;
电源	8V~48V ;标准 12V/1A; <8W
	网口 POE 供电 48V
产品尺寸	
整机尺寸	86.2×86.2×40.5mm
安装尺寸	87.2×87.2mm
视窗尺寸	71.86×70.18 mm

2 外观



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	48	V
工作电流	VCC=+12V, 亮度最大, 游戏	—	500	—	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%	-10	25	50	°C
储存温度	—	-20	25	70	°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 485 波特率	用户自定义	300	9600	115200	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
串口 RS232-1 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
继电器	工作限值	3A / 250VAC			
		3A / 30VDC			

3.2 背面接口 1

- 提供一排 9PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接。



序号	说明	备注
1	LINE OUT	音频输出
2	GND	
3	RS485A/RS232 RXD	RS485 或 RS232 设备: /dev/ttyS1
4	RS485B/RS232 TXD	
5	DO1	继电器 1
6	DO2	继电器 2
7	DOCOM	继电器 公共端
8	DCIN -	12V 输入(8-48V)
9	DCIN +	

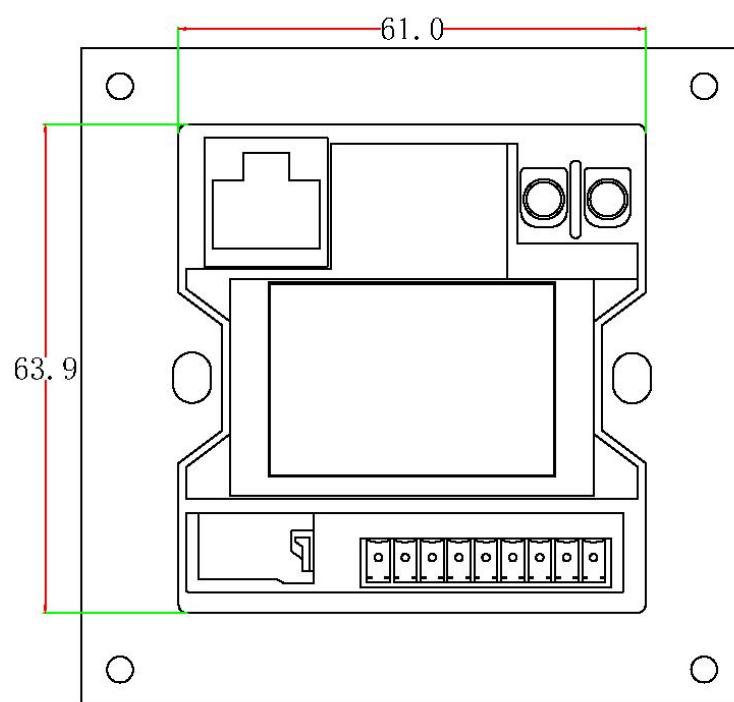
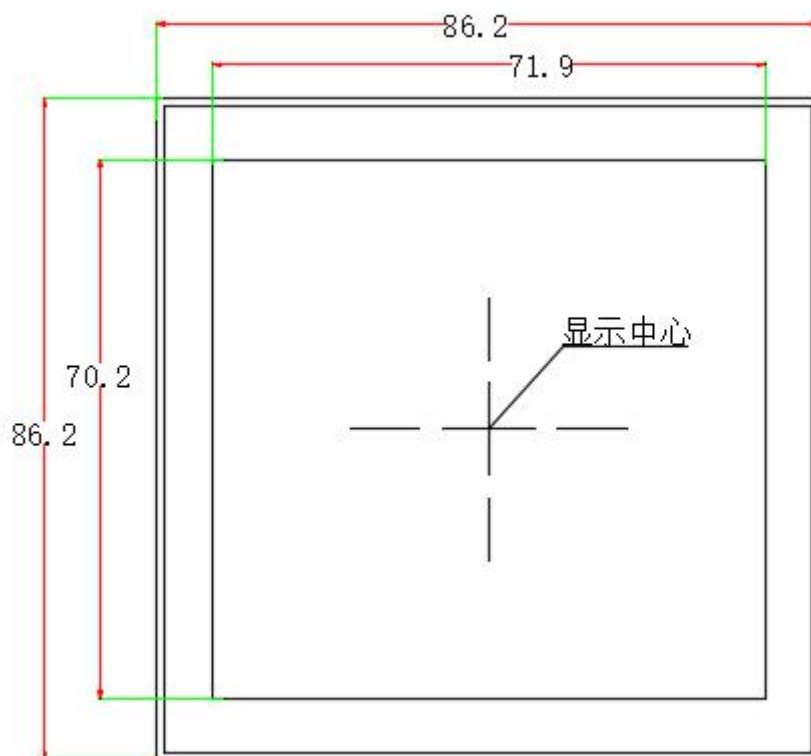
3.3 背面接口 2

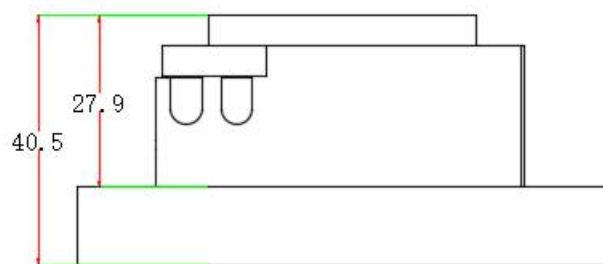
- 提供一个 TF 卡扩展接口。



4 尺寸图

4.1 外形尺寸

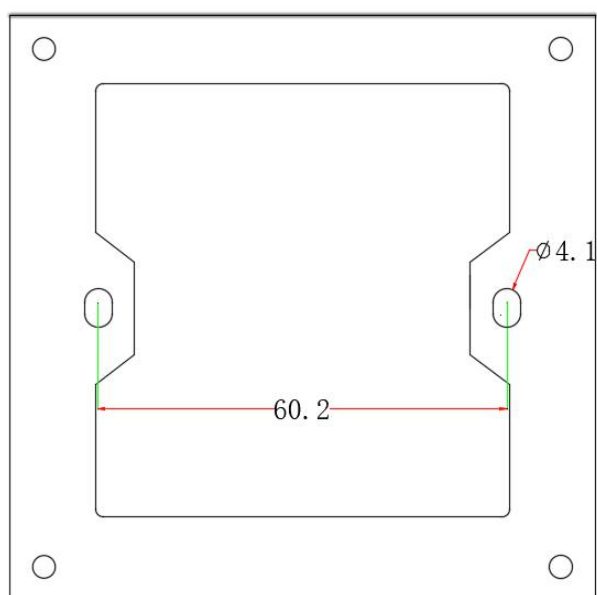
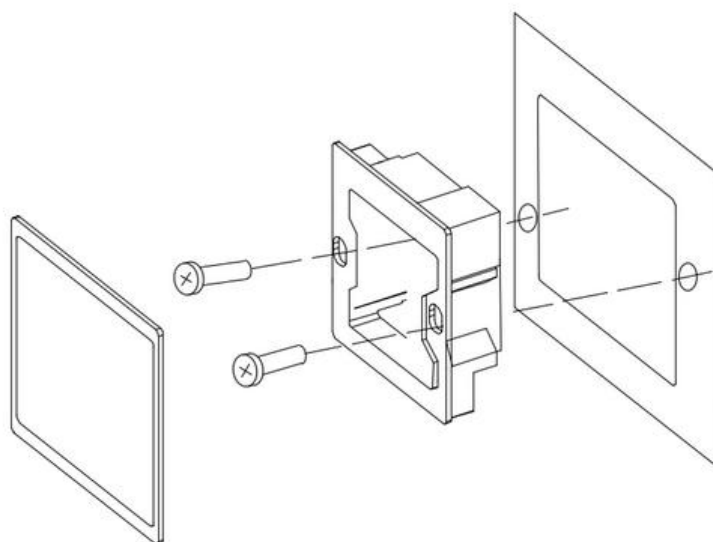




- 1.单位: MM
2.未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$

4.2 安装方式

嵌于墙体 86 盒



附：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸	86.2(L)x86.2(W)x40.5mm			
产品净重量	135g			
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	12cm(L)×11cm(W)×6cm(H)	1	1	1
RK2 号箱	25cm(L)×20cm(W)×18cm(H)	1	6	6
RK4 号箱	36cm(L)×30cm(W)×25cm(H)	2	10	20

Cosofteck Copyright