

RK3540T 技术规格书

V1.0

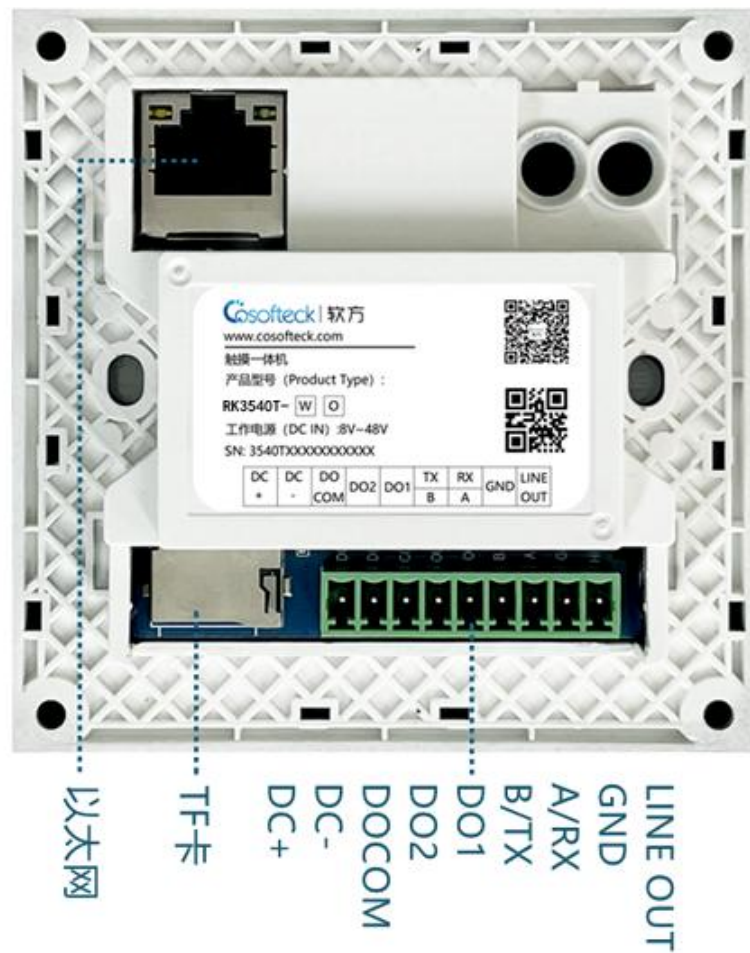
产品特性.....	2
规格参数.....	4
➤ 硬件规格.....	4
➤ 电性能参数.....	5
➤ 工作环境和可靠性.....	5
➤ 电气参数.....	6
➤ 接口性能.....	6
接口定义.....	7
➤ 背面接口.....	7
➤ TF 卡.....	7
结构尺寸.....	8
安装方式.....	9
➤ 包装标准.....	10

版本	描述	日期
V1.0	创建文档	2026-06-17

产品特性

- 搭载嵌入式 linux (busybox) 系统
- 接口丰富, 1 路网口, 1 路 RS485 或 1 路 RS232
- 宽压供电, POE 供电, 防静电, 硬件看门狗, 长期工作, 稳定可靠
- 结构小巧, 低成本, 低功耗
- 内置蜂鸣器

(或 1 路 RS232)



规格参数

➤ 硬件规格

名称	描述	
彩色液晶屏/触摸屏	分辨率	4.0 寸 RGB480*480
	亮度	400 (TYP)(流明)
	对比度	500: 1
	有效视角	80/80/80/80, IPS 全视角
	触摸屏	电容式
处理器(CPU)	ARM Cortex-A7 双核处理器 ,1.2G	
音/视频	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	
本地运行	128MB DDR3	
本地存储	128MB Flash	
操作系统	Linux	
扩展存储	TF 卡	
以太网	1 路有线 10/100M	
串口	RS485*1 或 RS232*1	
DO	DO x 2 (选配), 继电器输出	
蜂鸣器	1 个	
RTC	时钟记忆; 板载充电式	

无线	2.4GHz 支持 802.11b/g/n 协议 (选配)
电源	8V~48V ;标准 12V/1A; <5W
	网口 POE 供电 48V
整机尺寸	105.5×77×26.5mm
视窗尺寸	71.86×70.18mm

➤ 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	—	200	—	mA

➤ 工作环境和可靠性

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	℃
储存温度	—	-20	25	70	℃
工作湿度	25℃	10%	60%	90%	RH
三防处理	—	—	无	—	RH
IP 等级	—	—	IP20	—	—

➤ 电气参数

参数	标准	工况	典型值	备注
静电放电抗干扰度 (ESD)	GB/T 17626.2 Level3	接触	+4Kv/-4Kv	
		空气	+6Kv/-6Kv	
电快速瞬变脉冲抗 干扰度(群脉冲)	GB/T 17626.4 Level3	电源	1.5Kv	

➤ 接口性能

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
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
RS232 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
DO 继电器	工作限值	2A / 250VAC			
		2A / 30VDC			

接口定义

➤ 背面接口

提供一排 9PIN 的 3.5mm 间距接线端子，端子型号为：KF2EDGK-3.5-9P。



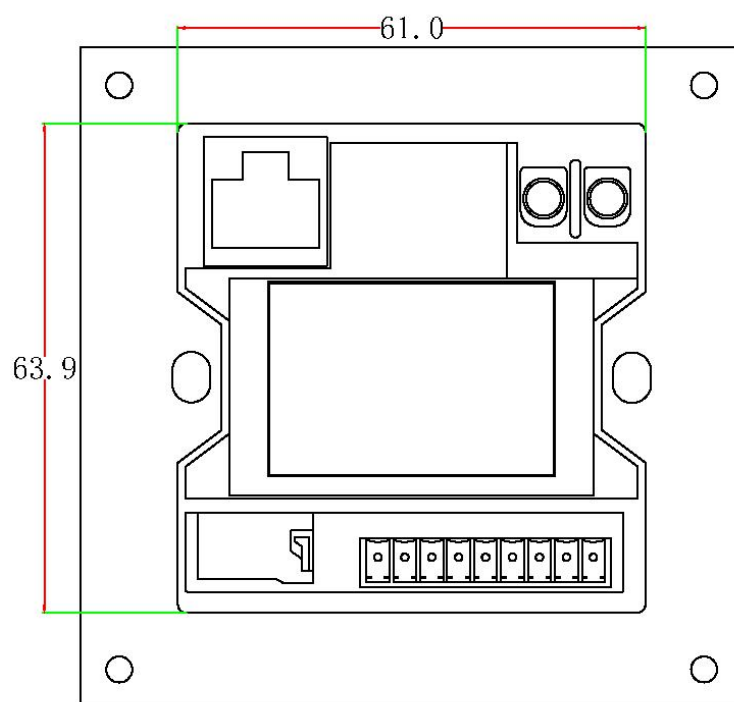
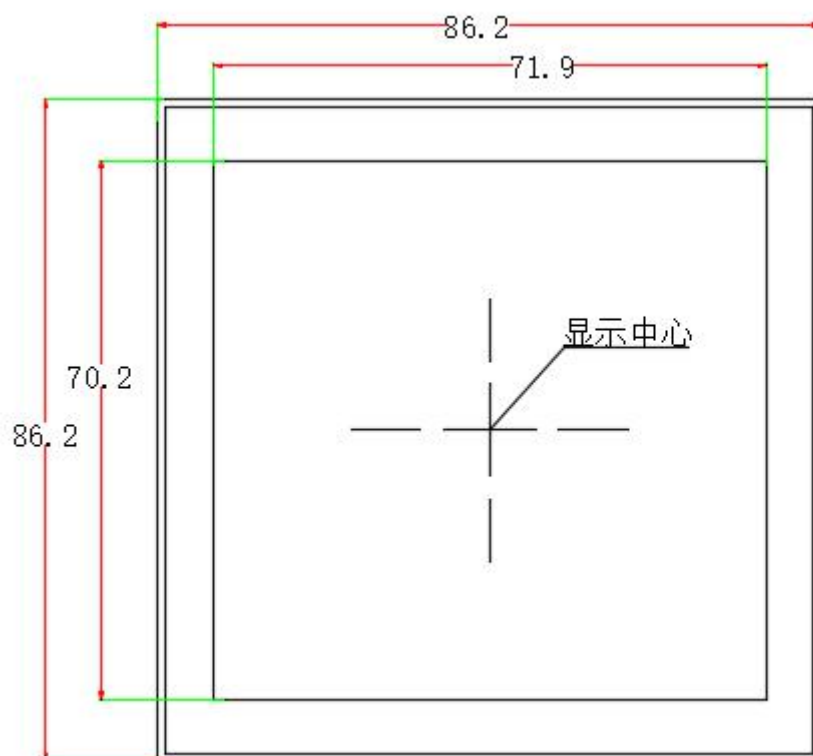
序号	名称	备注
1	LINE OUT	音频输出
2	GND	
3	RS485A/RS232 RXD	RS485 或 RS232
4	RS485B/RS232 TXD	
5	DO1	继电器 1
6	DO2	继电器 2
7	DOCOM	继电器 公共端
8	DC-	推荐 12V 输入 (8-48V)
9	DC+	

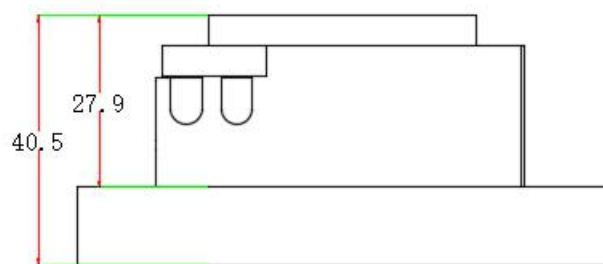
➤ TF 卡

提供一个 TF 卡接口，可用于存储扩展



结构尺寸

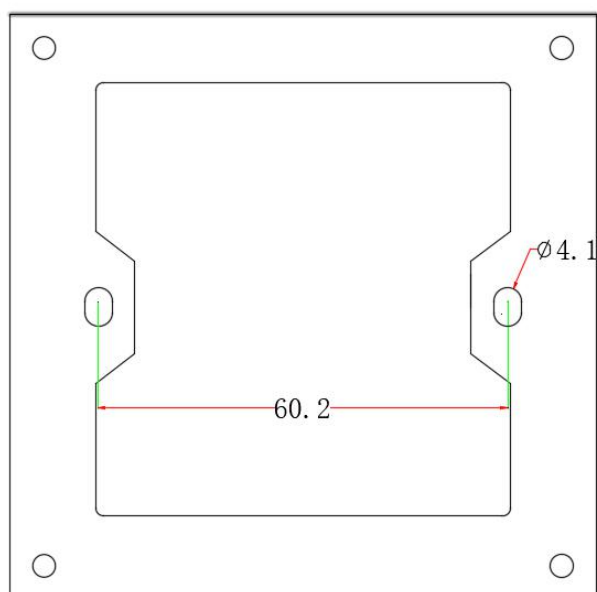
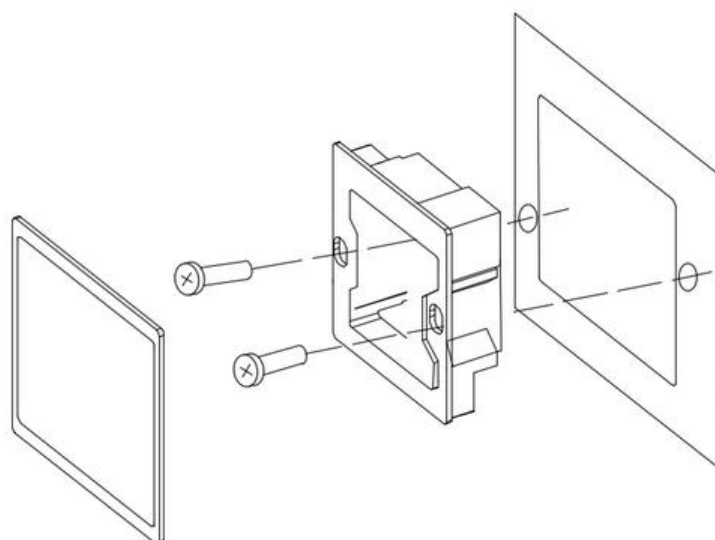




- 1.单位：MM
- 2.未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$

安装方式

➤ 嵌于墙体 86 盒



➤ 包装标准

名称	描述			
整机尺寸	86.2(L)×86.2(W)×40.5(H)mm			
整机净重	135g			
规格	包装箱尺寸		总数	总重量
单台	飞机盒	12cm(L)×11cm(W)×6cm(H)	1	175g
标准箱	RK4 号箱	36cm(L)×30cm(W)×25cm(H)	20	3.9kg