
RK3511B-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 背面接口 1.....	7
3.3 背面接口 2.....	7
4 尺寸图.....	8
4.1 横屏尺寸图.....	8
4.2 竖屏尺寸图.....	9
4.2 安装方式.....	9
附：包装和物理尺寸.....	10

1 参数表

产品规格		
彩色液晶屏/ 触摸屏	分辨率	10.1 寸 800RGB*1280
	亮度	300 (TYP)(流明)
	对比度	600:1
	有效视角	85/85/85/85, IPS 全视角
	触摸屏	电容式 5 点
处理器(CPU)	全志 A133 1.6GHz Cortex A53 四核 64 位处理器	
GPU	IMG PowerVR GE8300	
内存	LPDDR4 标配 2GB	
本地存储	EMMC Flash 标配 16GB	
支持操作系统	Android 10.0 系统	
多媒体	H.265 video decoder 4K@30fps, H.264video decoder 4K@30fps, VP9 video decoder 720p@30fps, H.264 video encoder 1080p@60fps, MJPEG/JPEG Baseline encoder 4K@15fps	
扩展存储	TF 卡	
以太网	有线 10/100M, POE 供电	
无线 / 蓝牙	WiFi 双频 2.4/5.8G , BT5.2 ; (选配)	
DI	1 路 DI , 光藕隔离输入 (选配)	
DO	2 路 DO , 继电器输出 (选配)	
串口	RS485 x1 (或 RS232 x1)	
USB	USB2.0 HOSTx1 (可外接 USB 外设)	

RTC	时钟记忆; 板载充电式
电源	8~48V ; <10W
	网口 POE 供电 48V
工作温度	-20 ~ 55℃
产品尺寸	
整机尺寸	175.2×257.2×28.5mm
视窗尺寸	135.36×216.58mm

型号定义:

RK3511B - WBO

-WB: WiFi, 蓝牙

-O: 1 路 DI, 2 路 DO

备注: -H: 横屏

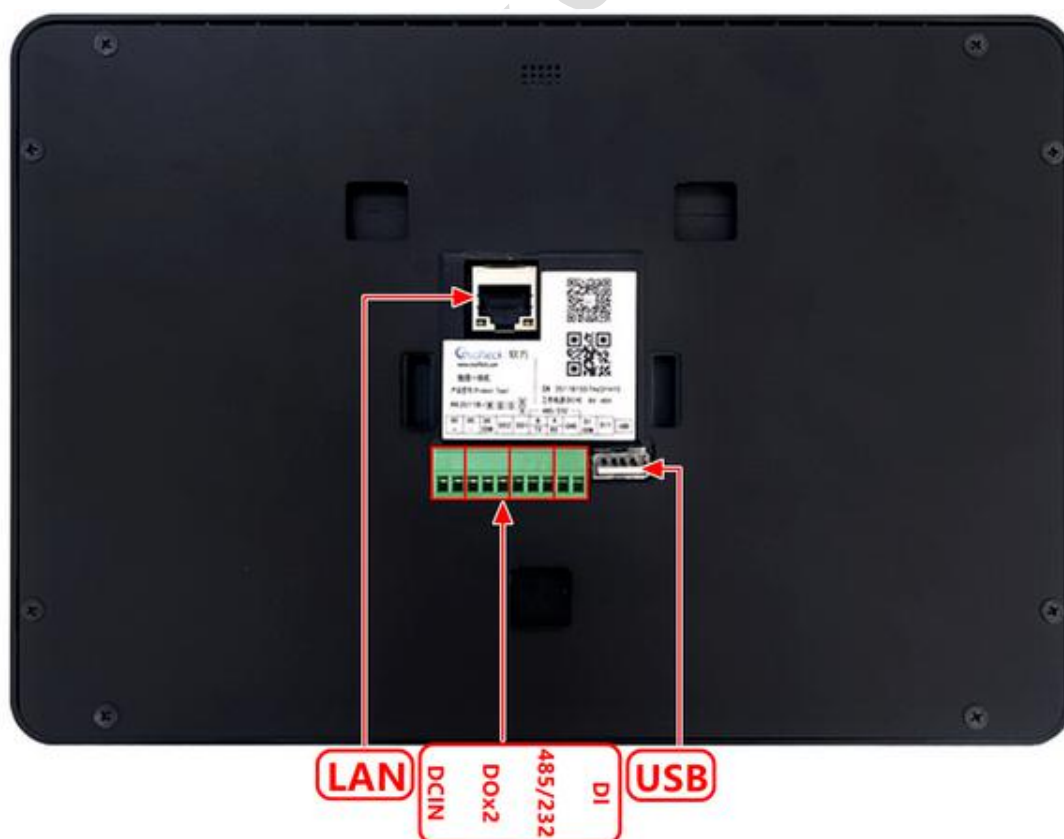
-V: 竖屏

-RS485 (A/B) / RS232 (TX/RX)

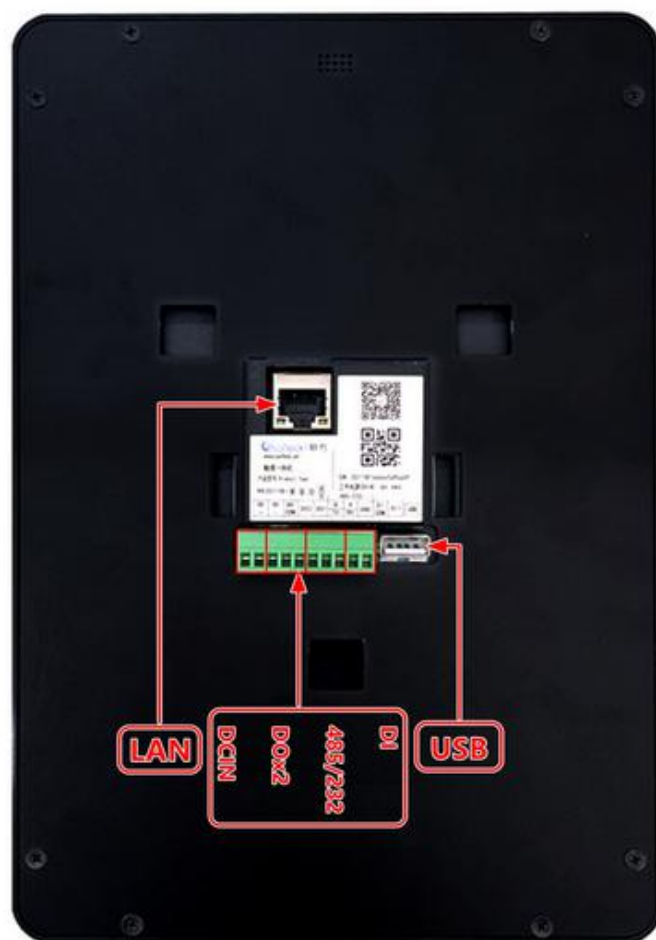
2 外观



正面视图



背面视图(横屏)



背面视图(竖屏)

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	12	48	V
工作电流	VCC=+12V, 背光亮度最大, 运行测试游戏负载应用	—	630	—	mA

◆ 工作环境

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	55	°C
储存温度	—	-20	25	70	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理	—	—	无	—	—
IP 等级	—	—	IP10	—	—

◆ 电气参数

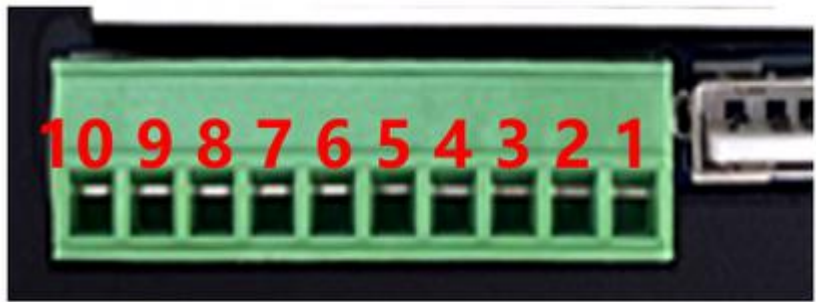
参数	标准	工况	典型值	备注
静电抗干扰度 (外壳)	GB/T 17626.2	接触, level 2	+4Kv/-4Kv	
		空气, level 3	+8Kv/-8Kv	
静电抗干扰度 (触摸)	GB/T 17626.2	接触, level 3	+8Kv/-8Kv	
群脉冲抗干扰度	GB/T 17626.4	电源, level 2	1.0Kv	
		485 口, level 3	1.0Kv	

◆ 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 232 波特率	用户自定义	300	—	115200	bps
串口电平	Output 1 / Input 1	—	-5.0	—	V
	Output 0 / Input 0	—	5.0	—	V
串口 485 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
继电器	工作限值	3A / 250VAC			
		3A / 30VDC			

3.2 背面接口 1

- 提供一排 10PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接。



端子型号： KF2EDGK-3.5-10P		
序号	说明	备注
1	DI1	DI 输入（光耦隔离）
2	DICOM	
3	GND	/dev/ttyS1
4	RS458_A/RX	
5	RS485_B/TX	
6	DO1	继电器 1 输出
7	DO2	
8	DOCOM	继电器 2 输出
9	DC-	
10	DC+	
		12V 输入(8-48V)

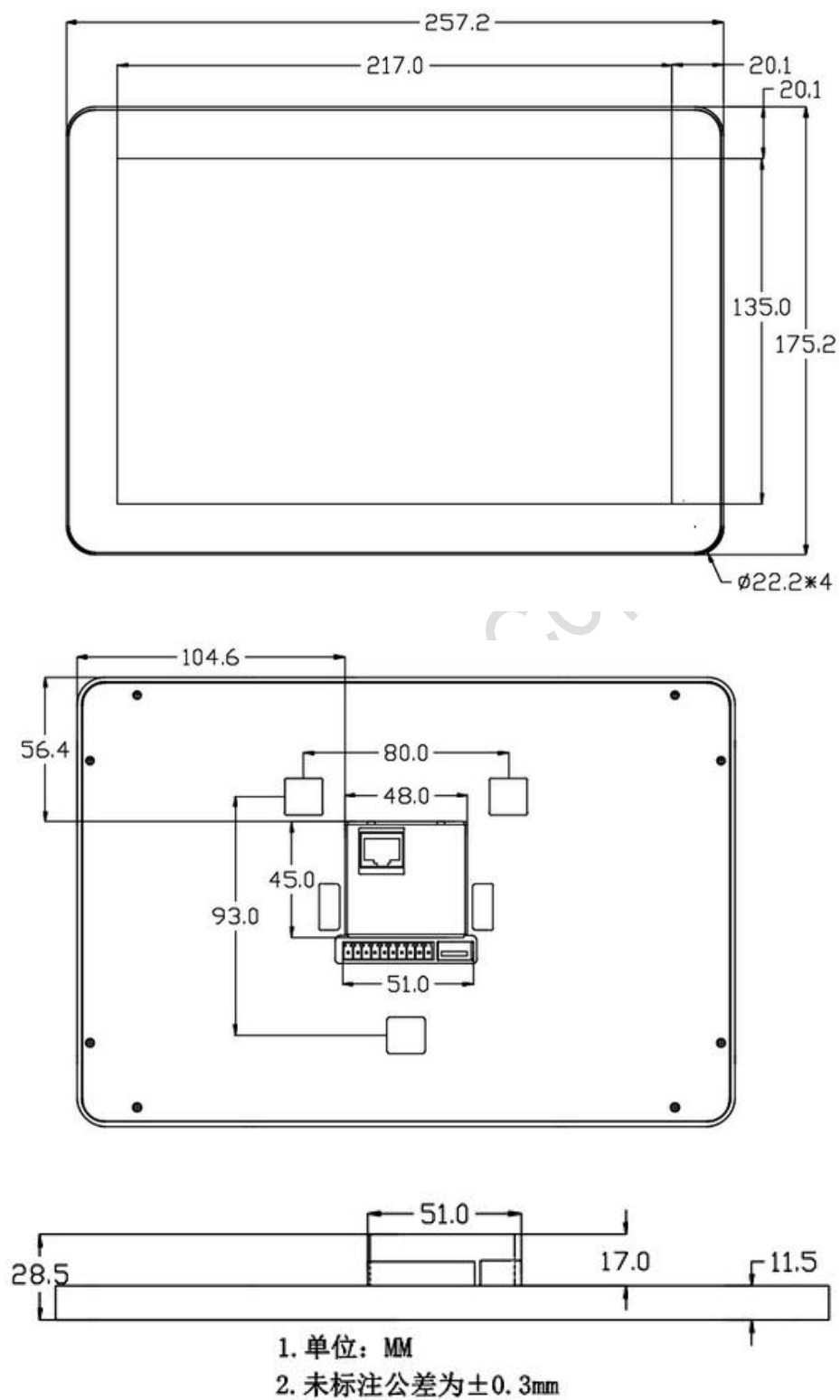
3.3 背面接口 2

- 提供一个 USB2.0 接口。



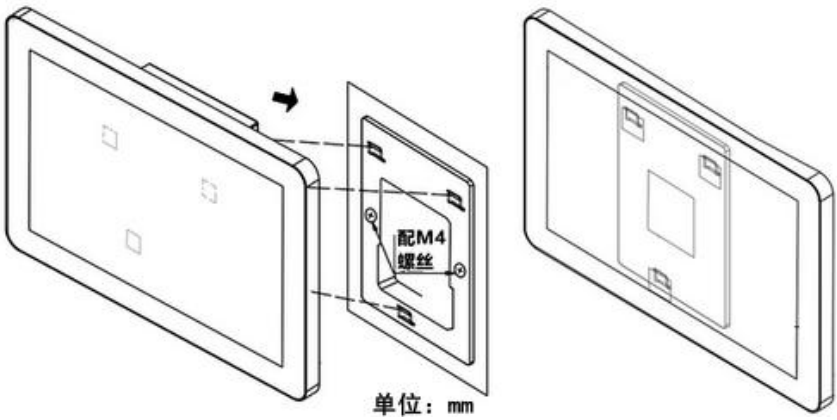
4 尺寸图

4.1 横屏



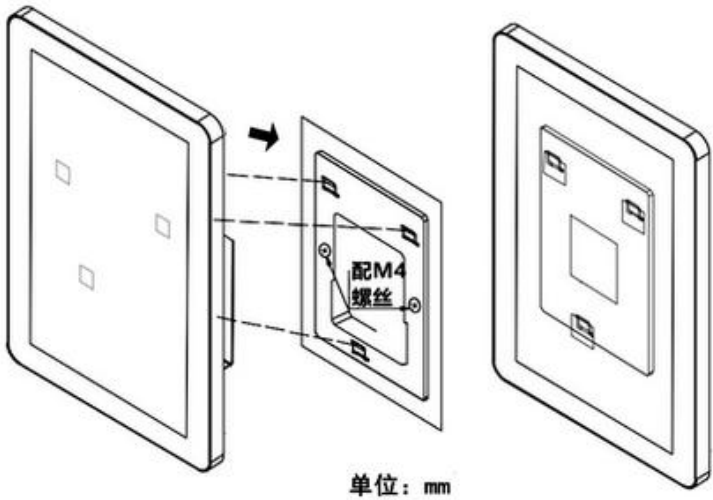
- 横屏安装:

将后壳装入 86 盒内，先上提使后盖紧贴挂架，然后下沉三个固定爪，嵌入后盖内，固定屏



- 竖屏安装:

将后壳装入 86 盒内，先上提使后盖紧贴挂架，然后下沉三个固定爪，嵌入后盖内，固定屏



附：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸		175.2(L)x257.2(W)x28.5mm		
产品净重量		950g		
包装标准				
包装箱型号		包装箱尺寸	总数	总重量
单台	飞机盒	33cm(L)×23cm(W)×7cm(H)	1	1130g
标准箱	RK01 号箱	55cm(L)×38cm(W)×26cm(H)	7	8.56kg