

H101K2A

10.1 寸工业智能触控显示终端

产品规格书

(RK3288)



型号	修订日期	版本	记录
H101K1W	2025/11/10	V1.0	初始版本

产品简介

H101K2A 系列，4核 A17 硬件平台研发设计的一款工业触控显示智能终端，配备安卓 7.01（也可配备 Linux/Debian/Ubuntu）操作系统，配备 10.1 寸全视角高清液晶显示屏和电容触摸屏组成强大的人机交互系统。产品具有外观轻薄、平整、整体契合度高、安装方便，可满足户内、半户外环境下使用。

产品优势

- ☑ 安卓7.01操作系统（可配Linux/Debian/Ubuntu），可兼容99%的行业应用软件,支持自主设计APK程序安装
- ☑ 支持WIFI/4G/以太网等多种联网方式，可实现数据远程传输、升级及更新
- ☑ 支持多路RS232，RS485等不同串口通讯，实现与外部设备交换通讯
- ☑ 支持1080P语言通话，200万双摄
- ☑ 支持语音播放、视频播放
- ☑ 工业级电容触摸方案，抗干扰更强，广泛应用于各种复杂工业场景
- ☑ 工业嵌入式安装设计，适用多种行业
- ☑ 通过CE/ROHS等检测认证，产品稳定可靠

行业应用领域



工控设备



电力设备



新能源充换电



医疗仪器



工业手持设备



安防设备



自动售货设备



智能家居



政务智慧终端



门禁系统



仪器仪表

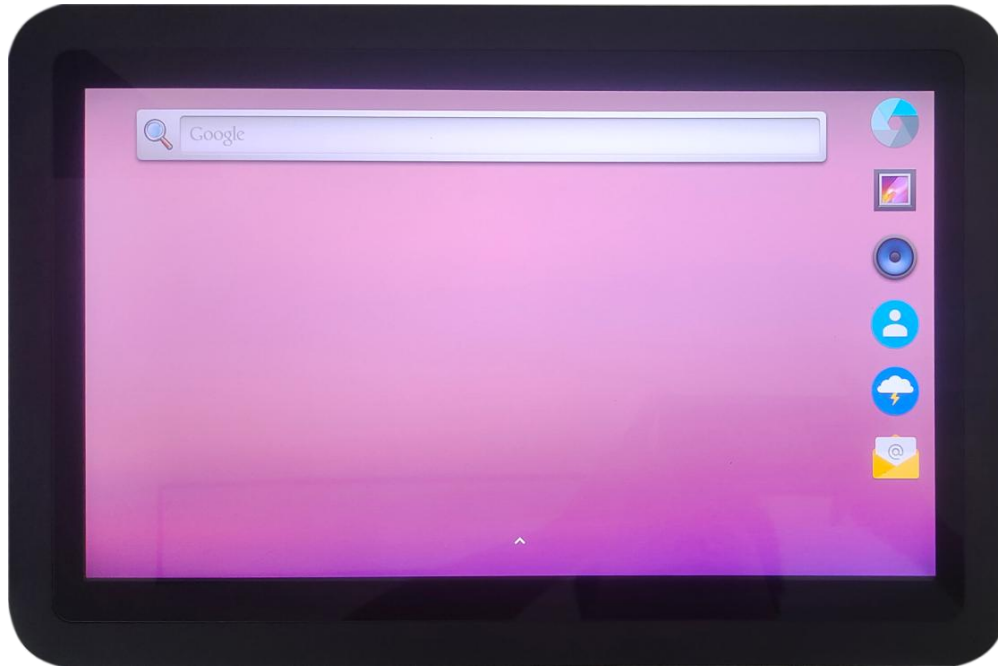


机器人



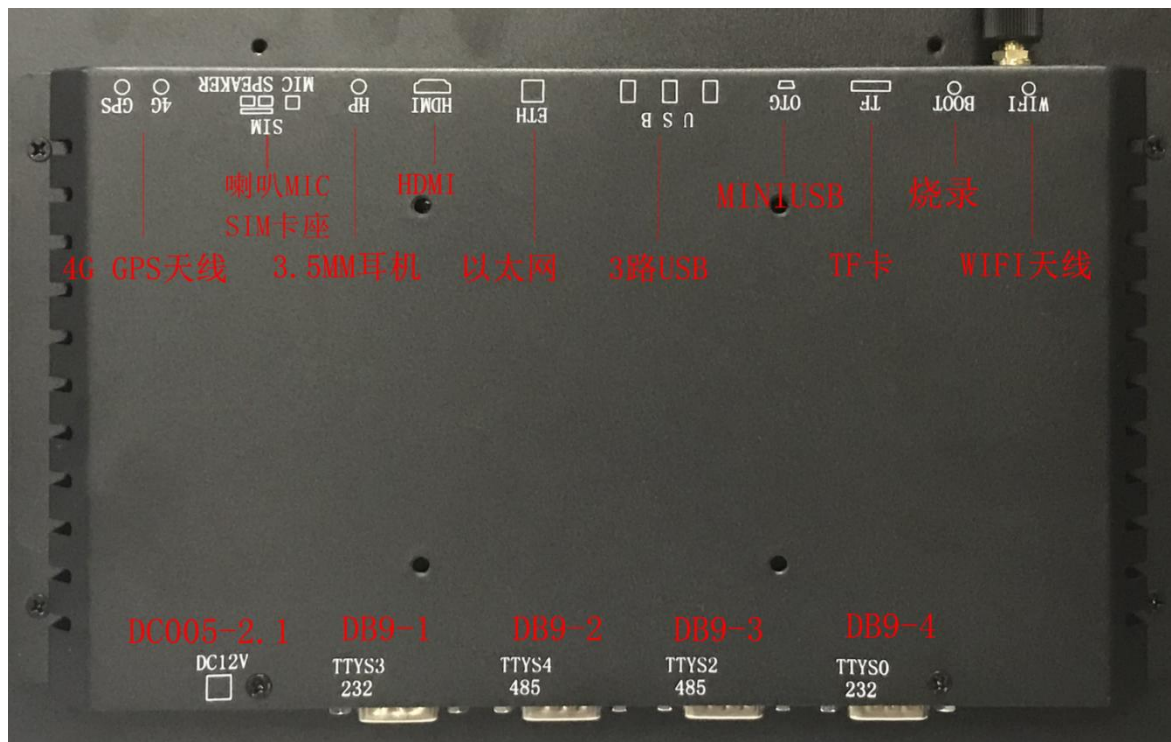
3D 打印

产品图示



正面显示图

背面接口图



产品参数

屏及尺寸参数	数据	说明
屏幕尺寸类型	10.1 寸	屏幕比例 16: 9
分辨率	1280*800 像素	1670 万色
颜色	1670 万色	-
显示尺寸 (A. A.)	216.96(长)*135.6 宽)	-
整机尺寸	260*178*47mm	
背光亮度	275 nit	屏亮度调整
视角(CR>10)	全视角	面板类型: IPS
背光寿命 (小时)	30000Hrs	LED 背光

主板核心参数	数据	说明
CPU 处理器	RK3288	4 核 Cortex-A17 1.8 GHz
操作系统	V7.01	安卓
运行内存	2GB	4*512MB, DDR3 (可选配 4G)
EMMC	8GB	EMMC5.1 (可选配 32G)
触摸形式	5 点电容式和单点可选	-
TP 表面硬度	7	莫氏硬度
TP 透光率	> 85	-
工作电压电流	12V (典型值) 900mA	最小 8V, 最大 24V, 推荐 12V 2A 以上直流稳压电源
电源接口	DC005;	

接口参数	数据	说明
串口	默认第一路串口: RS232	串口 3, 端口号: ttyS3
	默认第二路串口: RS232	串口 0, 端口号: ttyS0
	默认第一路串口 RS485	串口 4, 端口号: ttyS4
	默认第二路串口 RS485	串口 2, 端口号: ttyS2
	最大波特率 115200	

USB	3 路 HOST, 1 路 OTG	如果接 USB 摄像头可支持 200 万像素
HDMI	HDMI OUT	
音频	1 路单声道 MIC/双声道 HPO(3.5mm 耳机), 两路单声道 SPK (4Rx3W)	
TF 卡	1 路	最大 64G
以太网	1 路	10/100M 自适应网络接口
WIFI	1 路	IEEE 802.11Bb/g/n, 2.4G; * 可选配 5G*
蓝牙	1 路	V4.0
4G 模块	全网通	*选配*

环境参数

类型	项目	规格参数
工作温试参数	存储温度	-30 ~ 80°C
	工作温度	-20 ~ 70° C
	相对湿度	10~90% RH
可靠性参数	EMC	Class B, EN55032
	ESD	3 级

【硬件接口说明】

电源及串口通讯说明

6.1 电源及串口通讯部分

端子	端子丝印	定义	说明	备注
DC005-2.1	DC12V	电源输入		

端子	端子丝印	定义	PIN 脚	备注
DB9-1	串口端口号： TTY54	NC	1	-
		RS232 接收	2	可通过 BOM 改为 TTL
		RS232 发送	3	可通过 BOM 改为 TTL
		NC	4	-
		GND	5	
		NC	6	-
		NC	7	-
		B RS485-	8	
		A RS485+	9	

端子	端子丝印	定义	PIN 脚	备注
DB9-2	串口端口号： TTY53	NC	1	-
		RS232 接收	2	可通过 BOM 改为 TTL
		RS232 发送	3	可通过 BOM 改为 TTL
		NC	4	-
		GND	5	
		NC	6	-
		NC	7	-
		B RS485-	8	
		A RS485+	9	

端子	端子丝印	定义	PIN 脚	备注
DB9-3	串口端口号： TTY52	NC	1	-
		RS232 接收	2	可通过 BOM 改为 TTL
		RS232 发送	3	可通过 BOM 改为 TTL
		NC	4	-
		GND	5	
		NC	6	-
		NC	7	-
		B RS485-	8	
		A RS485+	9	

端子	端子丝印	定义	PIN 脚	备注
DB9-4	串口端口号： TTY50	NC	1	-
		RS232 接收	2	可通过 BOM 改为 TTL
		RS232 发送	3	可通过 BOM 改为 TTL
		NC	4	-
		GND	5	
		NC	6	-
		NC	7	-
		B RS485-	8	
		A RS485+	9	

音频部分

端子	端子丝印	定义	说明	备注
喇叭左	L	左声道喇叭正	4 欧 3W 喇叭	SM1. 25MM-2P 端子
	L	左声道喇叭正		
喇叭右	R	右声道喇叭正	4 欧 3W 喇叭	SM1. 25MM-2P 端子
	R	右声道喇叭正		

4G SIM 卡座

端子	端子丝印	定义	说明	备注
4G 卡座	-	标准大卡	翻盖式	可支持

烧录键

端子	端子丝印	定义	说明
烧录键	BOOT	-	在电脑装好 Phoenix 工具，并且用 360 手机助手安装驱动后；按住 BOOT 键不放，接入电源通电，3 秒钟后放开按键；插入 MINI USB 烧录线，则可烧录固件；

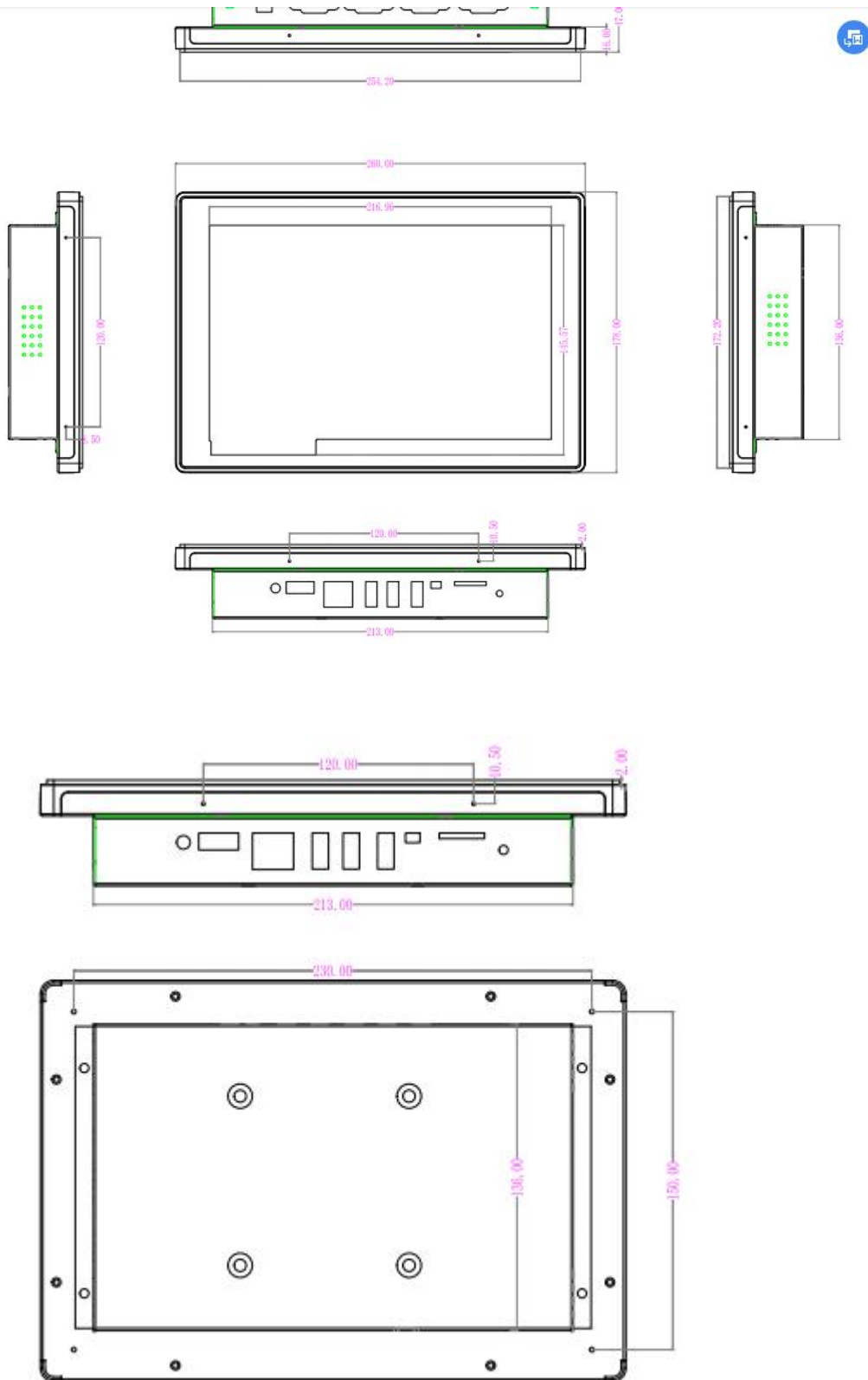
MIC 接口

端子	端子丝印	定义	说明	备注
麦克风接口	MIC	-	电容式驻极体咪头	SH1. 25MM-2P 端子

USB 口

端子	端子丝印	定义	说明	备注
USB 口	USB	USB-A	USB2. 0 接口	-
		USB-A	USB2. 0 接口	-
		USB-A	USB2. 0 接口	
PH2. 0-4P		USB1-PH2. 0-4P	USB2. 0 接口	

产品尺寸图



技术支持

深圳市恒天伟业科技有限公司

电话：0755-86315117

官网：www.hccgroup-china.cn

地址：深圳市南山区西丽街道留仙大道创智云城 A7-1808