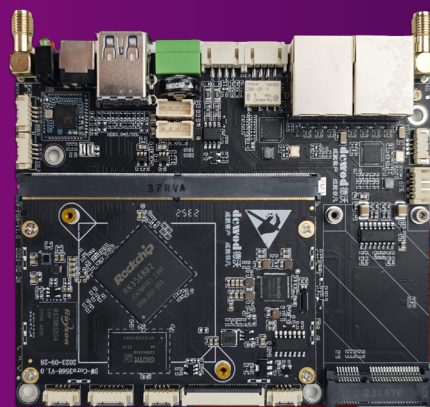


ARM主板 F系列

F301/F801S/F901S/F501/F68



产品特点

高效节能设计，续航与性能完美平衡

基于 ARM 精简指令集，功耗较 x86 降低 30%-50%，兼顾高性能与低能耗，助力智能终端、物联网设备实现全天候稳定运行。

多核强劲算力，AI与边缘计算全支持

搭载多核 CPU+NPU 异构架构，提供每秒数亿次计算能力，满足工业质检、智慧城市等场景的实时数据处理与 AI 推理需求。

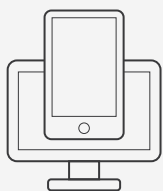
高度集成化，超紧凑体积适配多元场景

通过 SoC 芯片整合核心功能，主板尺寸缩减 40% 以上，可灵活嵌入工业机器人、医疗仪器等空间受限设备。

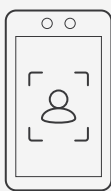
软硬协同优化，综合成本降低40%以上

依托开源系统与模块化设计，减少硬件冗余与开发周期，提供高性价比方案，助力中小客户实现智能化升级。

应用场景



消费电子



人脸识别 / 支付设备



自助结算

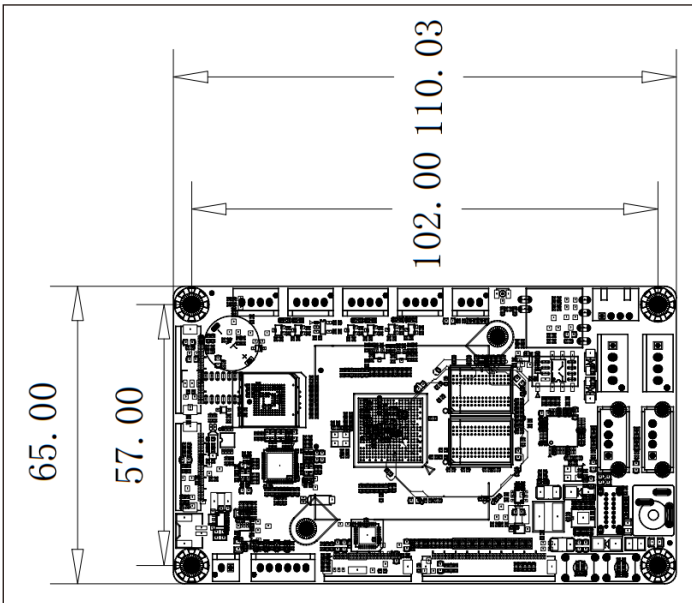


智能交互终端

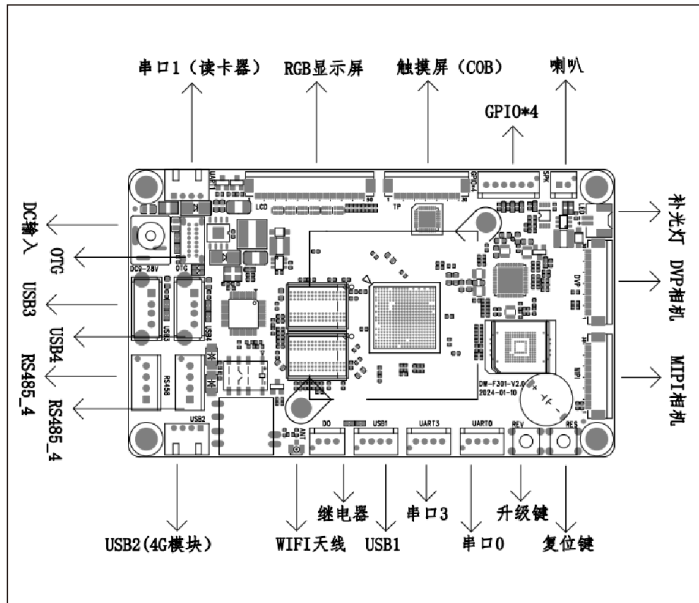
技术规格

	F301
CPU	PX30 4核Cortex-A35架构、最高主频1.3GHz
GPU	GPU: ARM MALI-G31
内存/存储	标配1G/ EMMC标配 8G
内置ROM	32KB EEPROM
MIPI输出	单/双通道MIPI输出
音视频输出	支持单声道输出4R/3W功放
USB接口	1路Type-c烧入调试口、4路USB2.0 HOST、共5路USB
串口	2个485接口（同一个485），3路TTL，1路DEBUG 共5路串口
Mipi Camera	双通道支持双摄像头30pin FPC接口，支持1300w Camera
RJ45	内置 10m/100m 自适应（选配）
WIFI、BT	内置WIFI，BT4.0（可选）WIFI模组（选配）
3G/4G	内置WCDMA, EVDO, 4G全网通扩展接口（选配）
继电器	1路常开+1路常闭干节点（选配）
视频播放	支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等
图片格式	支持BMP、JPEG、PNG、GIF
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
SPI	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地USB升级
操作系统	Android5.1 or up

产品尺寸



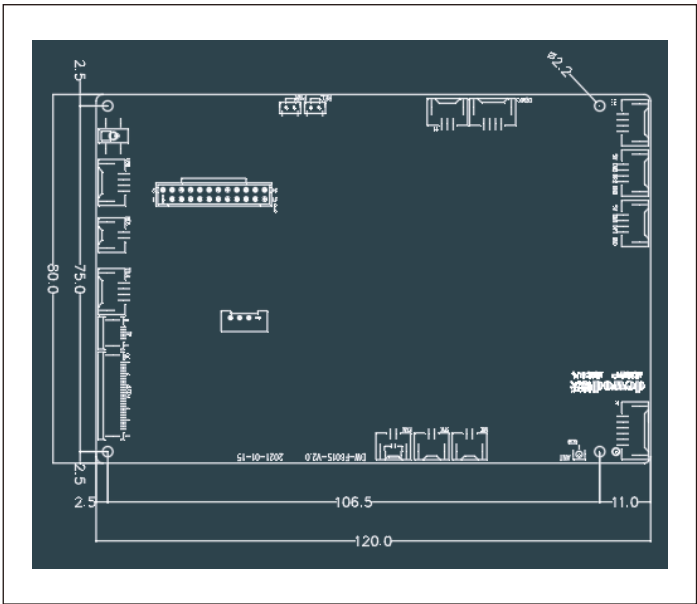
产品 I/O



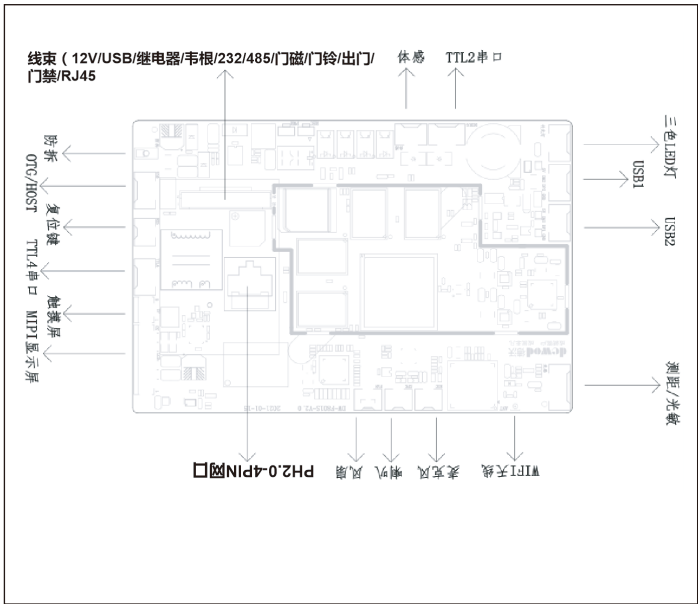
技术规格

	F801S
CPU	RK3288 4核Cortex-A17架构、最高主频1.8GHz
GPU	ARM MALI-T764
内存	DDR3 标配2G （4G可选）
存储	EMMC标配 16G （8G/32G/64G可选）
MIPI输出	1个MIPI，可直接驱动液晶屏
触摸	1路I2C接口
音频输出	支持左右声道输出,内置单4R/2W功放
录音	支持1路MIC输入
散热	单散热器/散热器+风扇可选
体感	激光传感器/微波传感器可选
光感	支持环境光检测
补光灯	支持
状态灯	支持红/绿双色态指示
USB	2路HOST, 1路OTG/HOST 共3路
TTL串口	1路TTL，1路DEBUG 共2路
RS232	1路RS232
RS485	1路RS485
韦根	支持韦根26/34 （选配）
继电器	支持继电器输出
门磁	支持
门铃	支持
出门开关	支持
WIFI、BT	内置WIFI，BT4.0
3G/4G	支持扩展(选配)
以太网	1个，自适应 10M/100M/1000M以太网 (支持POE，可选)
RTC实时时钟	支持
操作系统	Android 6.0 or up

产品尺寸



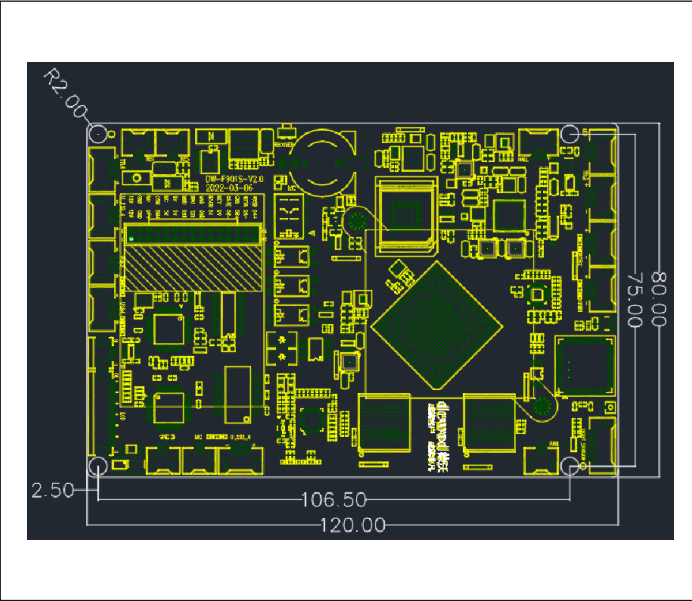
产品 I/O



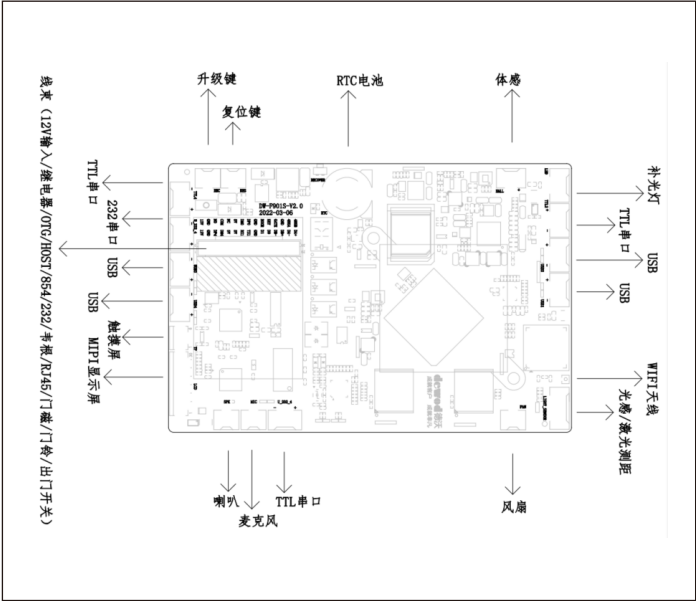
技术规格

	F901S
CPU	Rockchip RK3399 最高64位高性能CPU, 2.0GHz;
	1.双Cortex-A72大核+四Cortex-A53小核 64-bit CPU
	2.内置低功耗MCU Cortex-M0
GPU	四核ARM Mali-T860MP4高性能GPU
内存	LPDDR3标配2G (4G可选)
存储	EMMC标配 16G (8G/32G/64G可选)
MIPI输出	1个MIPI, 可直接驱动液晶屏
触摸	1路 I2C接口
音视频输出	支持左右音频输出,支持单4R/2W功放
录音	支持一路MIC输入
串口	2路TTL, 1路DEBUG, 1路RS232, 1路RS485
USB	5路UBS HOST 1路USB OTG
WIFI、BT	双频WIFI 2.4G/5G, BT4.2 (选配双模)
3G/4G	支持扩展 (选配)
以太网	1个, 自适应 10M/100M以太网
韦根	1路 输入/输出 支持WG26/WG34
继电器	1路 开关量 干接点输出
门铃	支持
门磁	支持
出门开关	支持
补光灯	支持
状态灯	支持红/绿双色状态指示灯
光敏	支持环境光检测
体感	激光传感器/微波传感器可选
散热风扇	单散热器/散热器+风扇可选
RTC实时时钟	支持
系统升级	支持本地OTA升级
操作系统	Android 7.1

产品尺寸



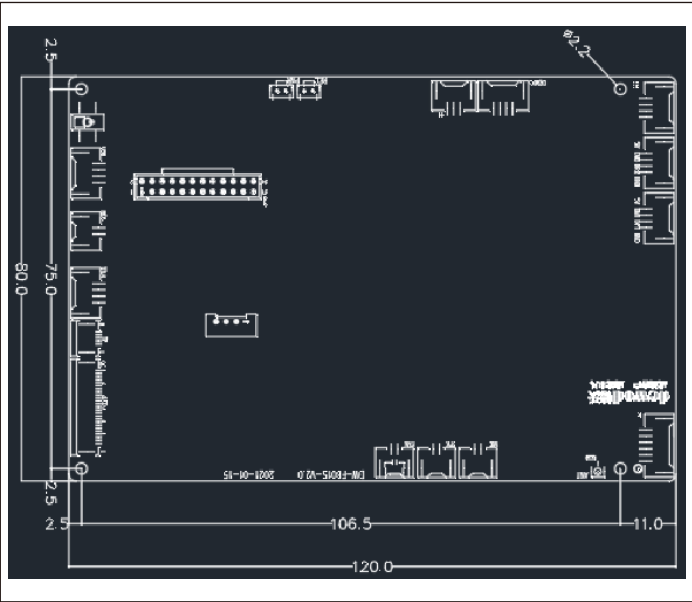
产品 I/O



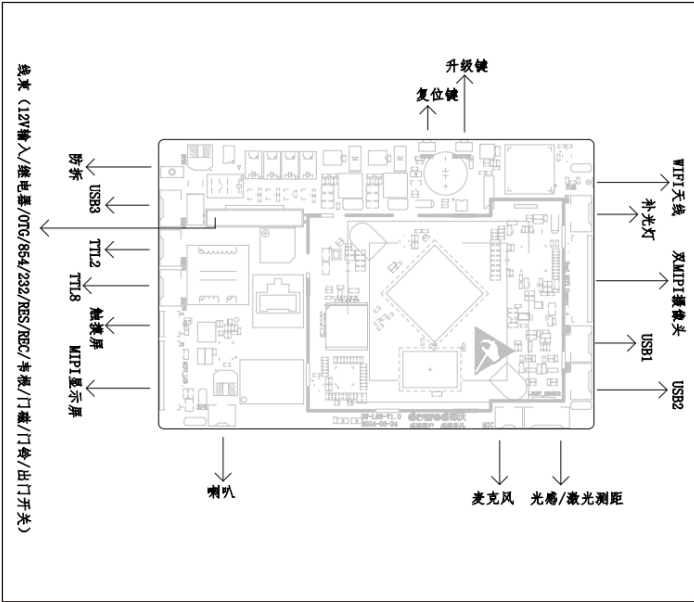
技术规格

	F501
CPU	RK3568 4核Cortex-A55架构、最高主频2.0GHz
GPU	ARM G52 2EE
NPU	1T算力
内存/存储	标配2G/ EMMC5.1标配 32G
内置ROM	32KB EEPROM
MIPI输出	单/双通道MIPI输出
音视频输出	支持单声道输出8R/5W功放
USB接口	3路USB2.0 HOST、1路USB2.0 （支持OTG/HOST切换）共4路USB
串口	2路TTL，1路485，共3路串口
Mipi Camera	双通道支持双摄像头30pin FPC接口，支持1300w Camera
WIFI、BT	内置WIFI，BT4.0（可选）WIFI模组，4G通讯时支持WIFI热点共享
外设接口	补光灯接口、光感/激光测距接口、MIC接口、防拆按键、开关量（继电器）接口、韦根输入输出接口、门磁、门铃、出门开关
触摸	1路I2C接口
以太网	1个，自适应 10M/100M以太网带POE供电
视频播放	支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等
图片格式	支持BMP、JPEG、PNG、GIF
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
I2C	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地USB升级
操作系统	Android11 or up

产品尺寸



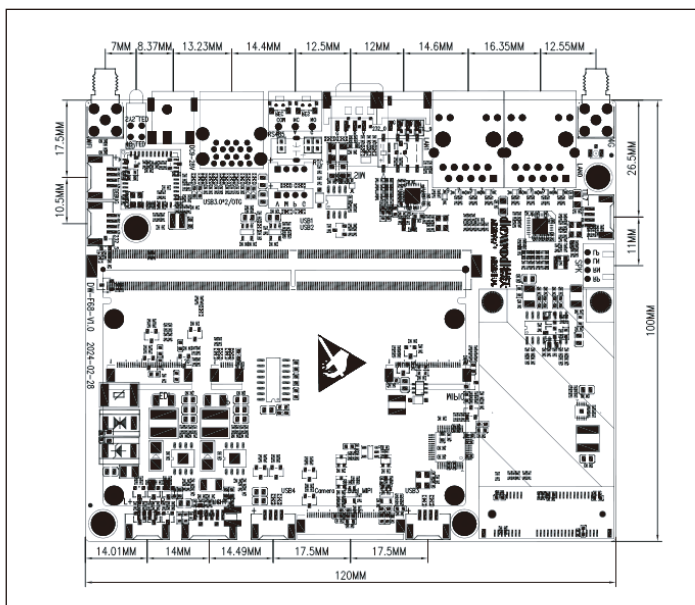
产品 I/O



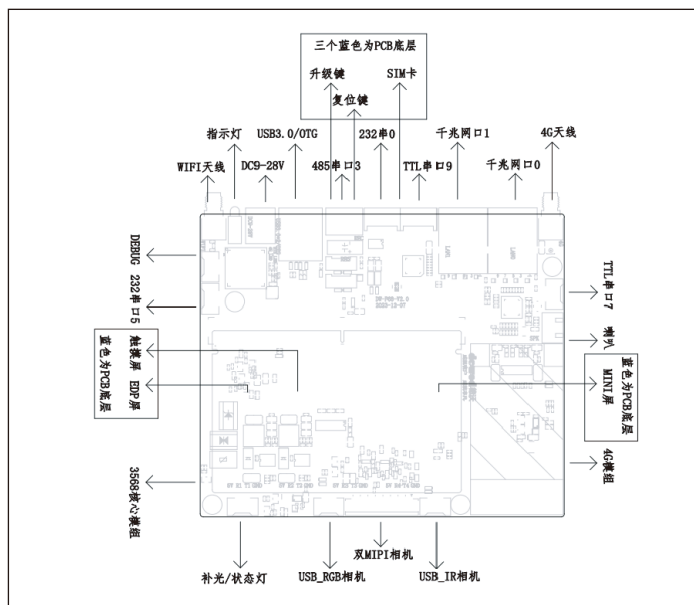
技术规格

	F68
CPU	RK3568 4核Cortex-A55架构、最高主频2.0GHz
GPU	GPU： ARM G52 2EE
NPU	1T算力
内存/存储	标配2G(4G可选) / EMMC5.1标配 16G （32G可选）
内置ROM	32KB EEPROM
eDP输出	最大驱动4KX2K分辨率的eDP接口液晶屏
MIPI输出	单/双通道MIPI输出
音视频输出	支持左右声道输出8R/5W功放
USB接口	2路USB3.0 （支持OTG/HOST切换） 4路USB2.0(PH2.0--4PIN) 共6路USB
串口	2路RS232、3路TTL(其中1路为DEBUG调试口)、1路485，共6路串口
Mipi Camera	双通道支持双摄像头40pin FPC接口，支持200w双 Camera
WIFI、BT	内置WIFI，BT4.0（可选） WIFI模组，4G通讯时支持WIFI热点共享
3G/4G	内置WCDMA，EVDO，4G全网通扩展接口
以太网	2个，自适应 10M/100M/1000M以太网
补光灯	支持三色灯
视频播放	支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等
图片格式	支持BMP、JPEG、PNG、GIF
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
I2C	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地USB升级
操作系统	Android11 or up

产品尺寸



产品 I/O



* 本单页将根据产品线调整不定期更新,内容如有变更恕不另行通知

