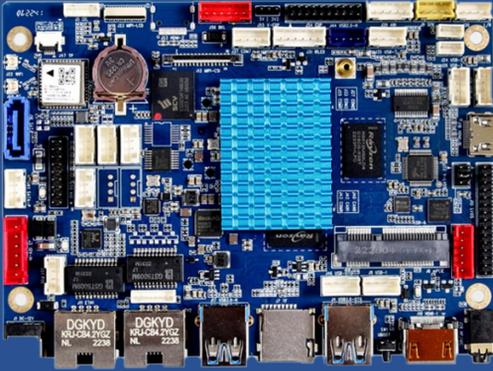


# ARM系列

## RK 3568



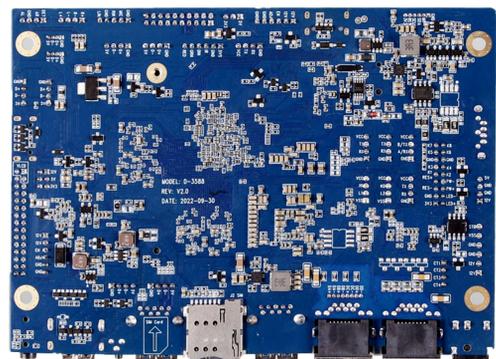
### 简介:

3568采用八核64位处理器(四核Cortex-A76+四核Cortex-A55),主频高达2.4GHz,内置6Tops高算力NPU,可选32GB超大内存,支持8K视频编解码,拥有丰富的外部接口,支持千兆网、双频WiFi6、蓝牙5.0、硬盘、4G扩展以及三屏/双屏异显,能够广泛应用于多屏拼接、AI机器人、边缘计算、安防监控、视频会议、物联网关等工业场景。

### 特性:

- ◆ ARM八核CPU
- ◆ 内置LVDS和HDMI显示最高支持8K
- ◆ 外置2个USB3.0,内置7个USB2.0
- ◆ 最高支持32GB内存,256GB存储
- ◆ 内置独立NPU,支持6Tops算力
- ◆ 4个TTL/RS232串口,1个TTL/RS485串口
- ◆ 2个千兆以太网,1个POE受电接口
- ◆ 尺寸135mm\*95mm

### 视图:



# ◆ 产品规格

处理器系统		网络通信	
CPU	RK3588,四核Cortex-A76+四核Cortex-A55,最高主频2.4GHz	以太网	2路10/100/1000Mbps自适应以太网
GPU	Mali-G610 MC4	WiFi	高性能WiFi6,支持802.11a/b/g/n/ac/ax
NPU	支持6Tops算力,三核架构,支持int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32	蓝牙	高性能蓝牙,支持BTv5.0
内存	标配2GBLPDDR4,可选4GB/8GB/16GB/32GB	4G/3G	内置Mini-PCle接口,外扩4G/3G模块,板载自弹式Micro-SIM卡座
存储	标配16GBEMMC,最高256GB	电源	
显示		直流输入	12V直流插座,支持9V-15V宽压输入
LVDS	30Pin双路LVDS接口,最高支持1080P分辨率	机械结构	
HDMI	HDMI2.1接口,最高支持8K分辨率	尺寸	135mm*95mm
MIPI	31Pin FPC MIPI-DSI接口,最高支持1080P分辨率	厚度	14mm
eDP	标准eDP接口,最高支持4K分辨率	结构兼容	与D-3568结构兼容,可互换
音频		环境	
耳机	美标4段耳麦一体3.5mm插座	工作温度	-20° C~70° C
线路输出	标准左右声道线路输出	工作湿度	0%~95%(不结露)
麦克风	单端MIC输入	操作系统	
功放	8欧·6W双路音频功放输出	安卓系统	推荐Android 12.0
I/O接口		Linux系统	可选LinuxBuildroot/Debian11/Ubuntu-20.04
USB Host	2个外置USB3.0,7个内置USB2.0		
USB OTG	1个USB3.0 OTG接口		
TF卡	自弹式TF卡插座,支持128GB TF卡		
串口	4路TTL/RS232串口,1路TTL/RS485串口		
SATA硬盘	1个标准SATA3.0硬盘接口(带电源排针)		
RTC	低功耗RTC电路,带CR1220电池		
I2C	2路I2C接口		
背光	2路背光控制接口,支持开关和亮度调节		
GPIO	8路GPIO信号		
红外	红外接收排针接口		
按键	烧录键和电源键		
指示灯	红色待机指示和绿色工作指示灯		
摄像头	支持最高1600万4-Lane MIPI CSI摄像头		
CAN总线	2路CAN排针接口,可扩展CAN总线外设		
POE	1路POE受电接口		
HDMI输入	HDMI2.0/1.4b标准输入接口,最高支持1080p@60Hz		