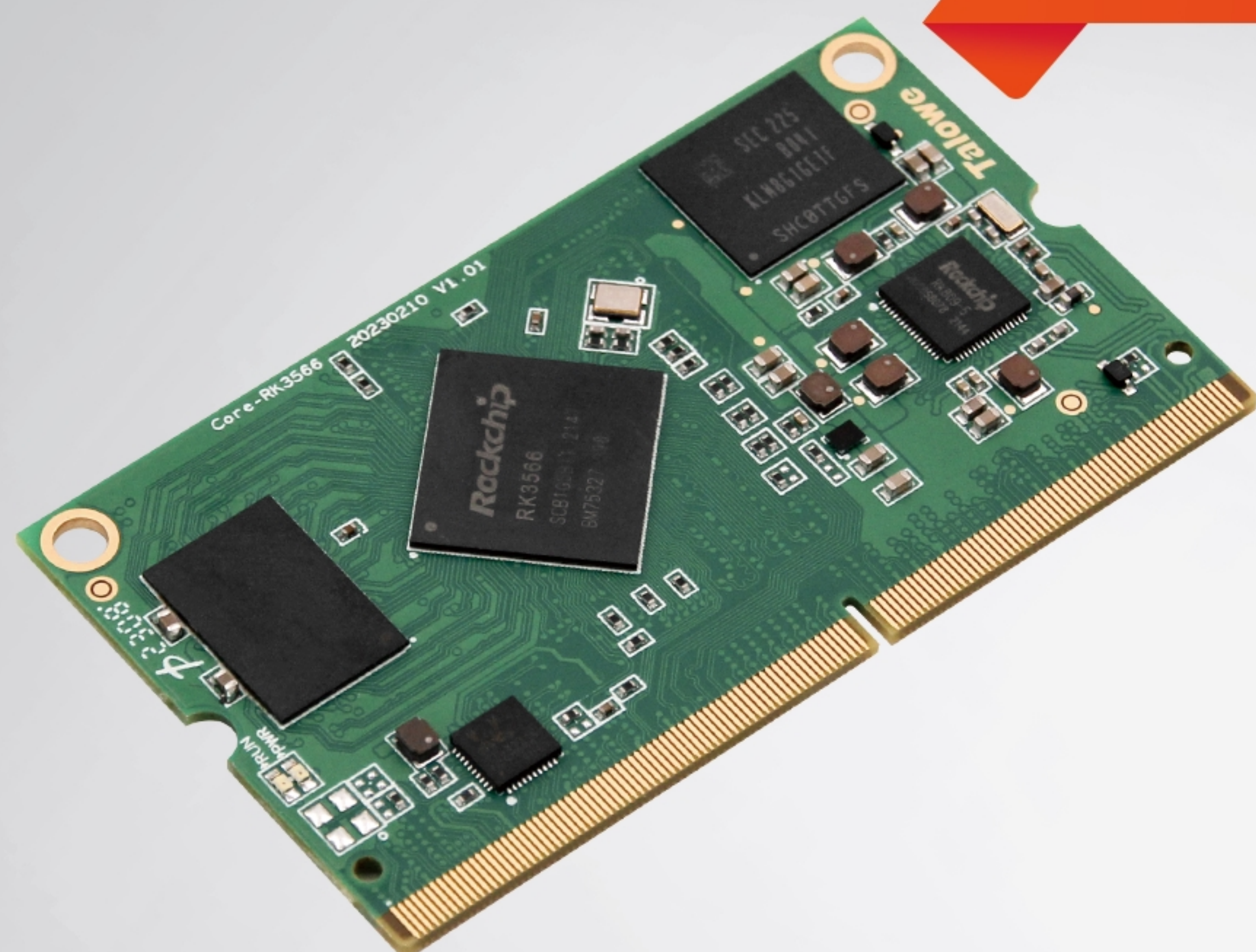


高端型ARM



Rockchip RK3566 核心板

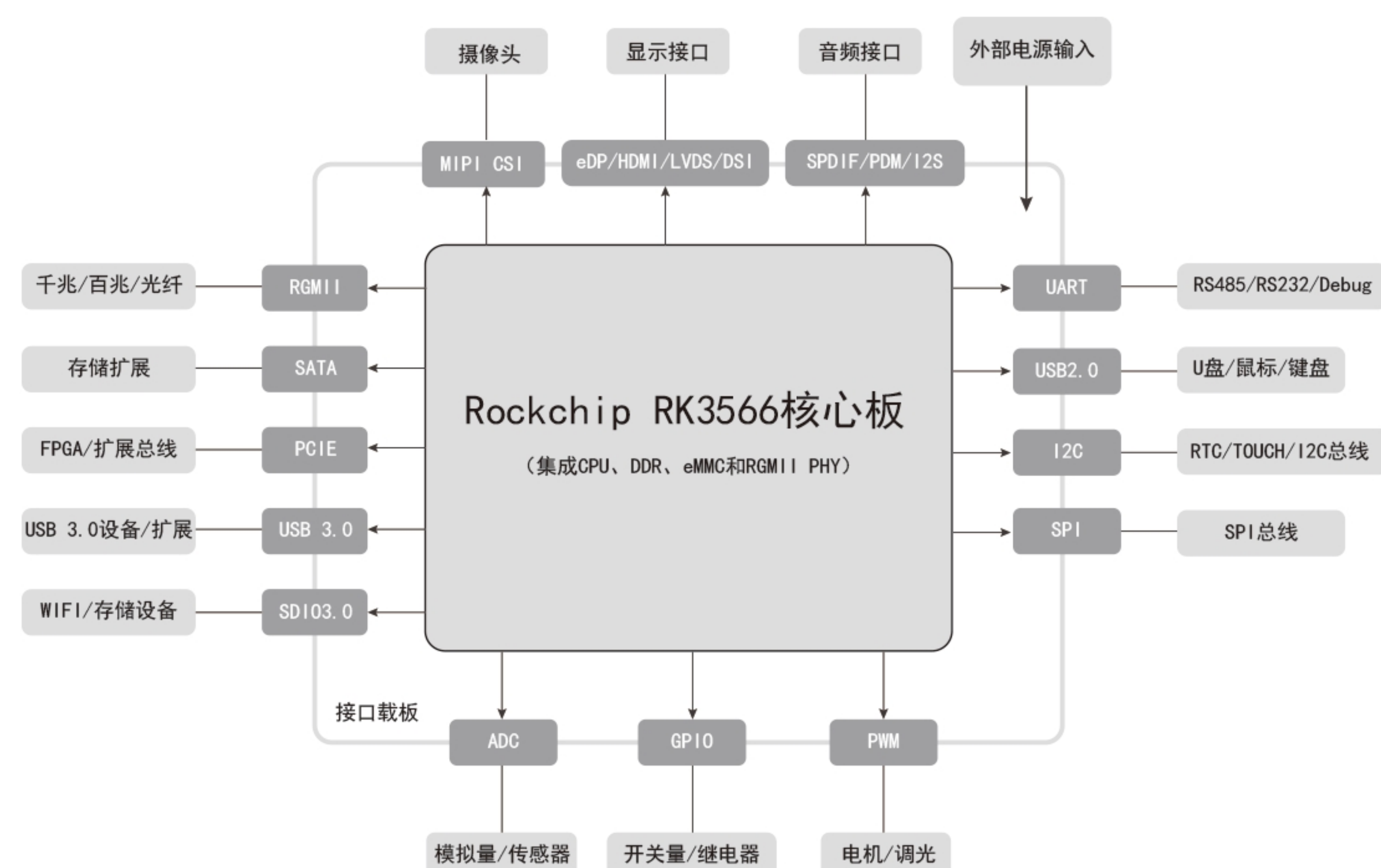
RK3288完美升级替代，低成本国产化核心板



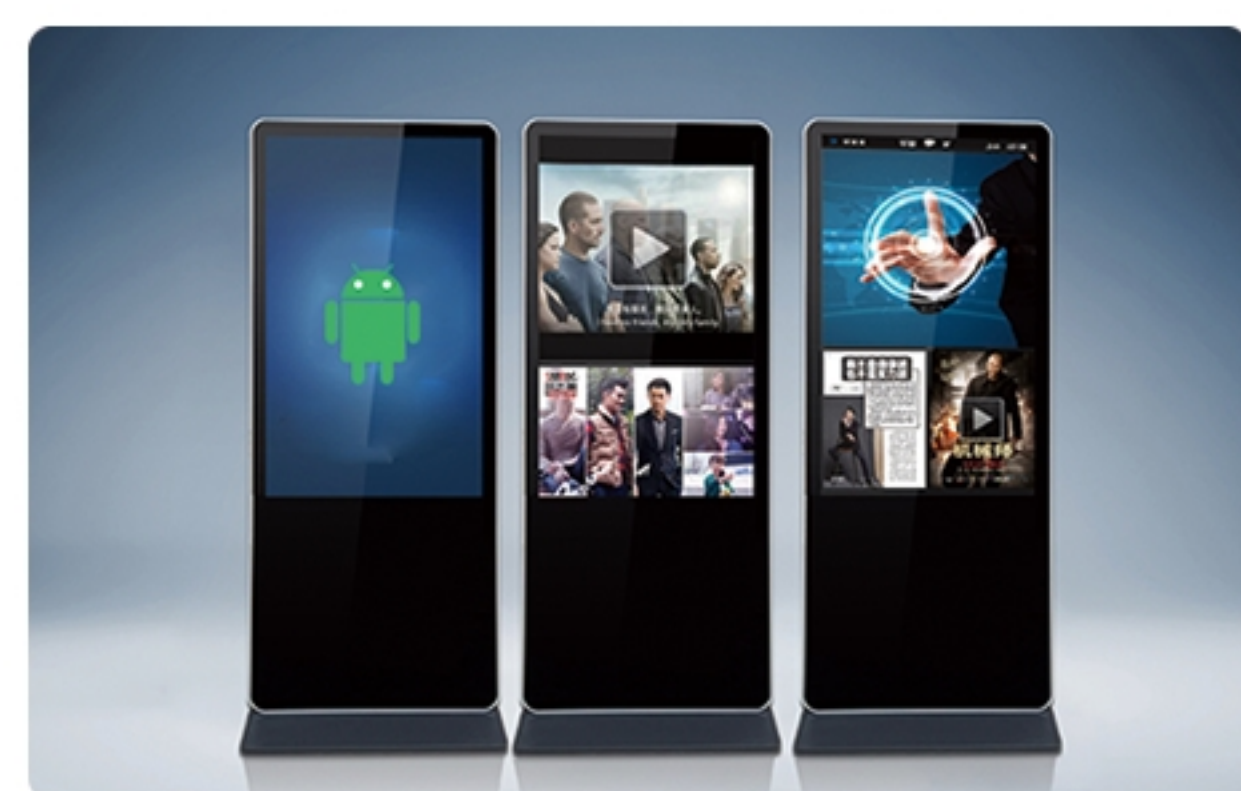
功能特点

- Core-RK3566核心板板载集成CPU、LPDDR4、eMMC、PMIC以及1路高性能千兆以太网芯片，方便二次开发简化底板设计；
- 具备2路显示控制器，支持MIPI、LVDS、HDMI、eDP显示接口，最大可支持双屏同显/双屏异显，HDMI最高支持4K显示输出；
- 丰富外设高速接口，USB3.0、PCIe2.1、SDIO3.0、SPI、I2C等用于连接外围设备；
- 内置NPU，算力高达0.8 TOPS，支持瑞芯微RKNN工具，以及主流TensorFlow、Caffe等框架模型，满足轻量级边缘计算；
- 预装嵌入式Linux/Ubuntu/Android操作系统，提供外围设备驱动库，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 高性能、低功耗、扩展性强、集成度高，DDR4金手指封装，安装方便，经过不同行业客户大量嵌入产品中使用，稳定可靠；
- 支持核心板定制，存储容量、接口形式以及规格大小等按项目需要均可与商务对接定制。

应用框图



行业应用



商显大屏



机器视觉



医疗电子



核心板参数

产品名称	Core-RK3566核心板
操作系统	Linux4.19+QT5.12/Android 11
处理器	Rockchip RK3566 , 4*Cortex-A55, 1.8GHz主频
内存	2GB LPDDR4 可选1/4GB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选16/32GB
GPU	Mali-G52 2EE
VPU	4Kp60 H.265,H.264,VP9 decoder 1080p60 H.265,H.264 encoder
Display	HDMI 2.0a 4Kp30 MIPI-DSI (4-lane) 1080p60 单通道 LVDS 1366*768 eDP1.3 2560*1600@60fps
MIPI-CSI	4 lane MIPI CSI接口 最大支持8MP
Ethernet	1路, 板载RGMII PHY
SATA	1 x SATA3.0, 与PCIe 2.1 复用
USB	1 x USB3.0 , 2 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG
SPI	默认预留3路, 最大支持4路
I2C	默认预留5路, 最大支持5路
UART	默认预留7路, 最大支持10路
SD	1路 SDIO 3.0
Audio	PMIC自带Codec, 1 x Speaker, 1 x MIC, 1 x HP
PWM	默认预留2路, 最大支持16路
ADC	4路
GPIO	默认预留27路, 可复用
尺寸	69.6mm*40mm
封装	SO-DIMM 260
供电电压	3.3V
工作温度	0~70℃

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

评估板接口

