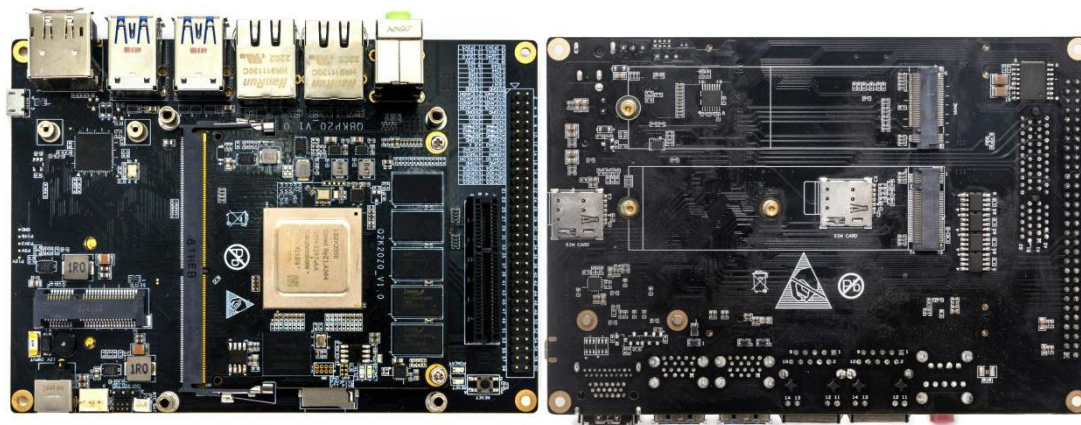


最强龙芯派——2K2000 派正式推出，随芯创造，尽情探索

近期，在龙芯 2K2000 通用 Soc 芯片研制成功后，龙芯中科推出 2K2000 龙芯派，产品化工作迈出重要一步。作为龙芯派家族的第七位成员，2K2000 龙芯派主打「随芯创造，尽情探索」，在性能、功能、扩展及应用场景上，可充分满足不同用户群体软硬件开发需求，是史上最强的龙芯派。

下面一起来认识一下 2K2000 龙芯派的庐山真面目！



【亮点特色】

❖ DIY，任你行

采用核心板+底板的上下两层结构，可以有效缩小板卡空间尺寸，结构紧凑美观；核心板可以复用，通过不同功能接口的底板设计，可以衍生出适合多种场景应用的解决方案，满足不同用户群体的灵活需求。

❖ 接口丰富，高性能、高扩展性

龙芯 2K2000 处理器搭载两个 3 发射 64 位的 LA364 核，性能强劲。集成了丰富的 I/O 接口，如：PCIE3.0、RAPID IO、SATA3.0、USB3.0/2.0、HDMI 及 DVO 显示接口（HDMI+DVO）、GNET 及 GMAC 网络接口、音频接口、SDIO 及 eMMC 等。板卡支持 WIFI、4G/5G、AI 模组；支持 CAN、Modbus、EtherCAT、TSN 等多种工业现场和工业以太网协议，扩展性好。

❖ 支持多操作系统

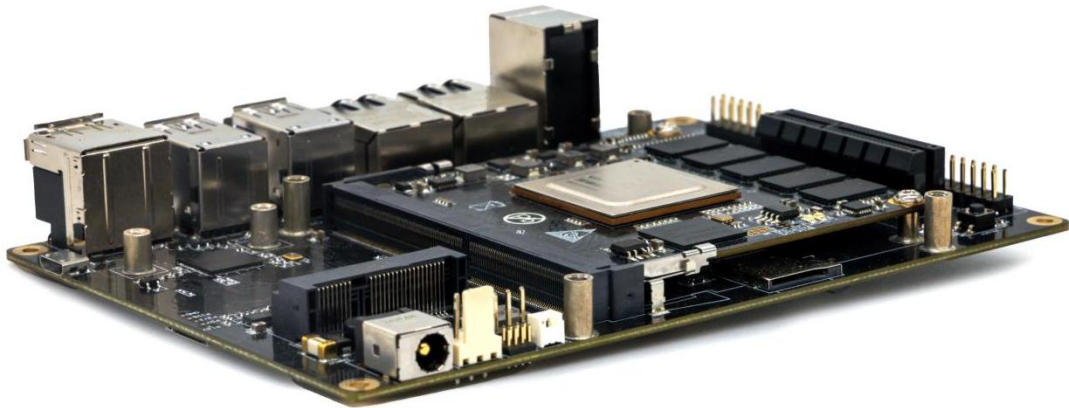
2K2000 龙芯派预装了 LoongOS 操作系统。LoongOS 是具备精简、高效、实时特征的工控类操作系统，基于通用 Linux 内核，利用 RT-Linux 技术实现实时性。另外，支持各种商用工业操作系统：包括翼辉 SylixOS、睿赛德 RT-Thread、锐华 ReWorks、麒麟和统信嵌入式版本操作系统等等，未来还将适配 OpenHarmony 开源操作系统。

【应用场景及行业】

适合应用在工业控制、网络通讯、交通、电力、水利、医疗、移动多媒体、教育、科研等行业和领域。

适合开发的产品不限于 HMI 控制面板、数控机床、机器人、打印终端、BMC、交换机、边缘网关、工业防火墙、工业平板、挂号售票等自助终端、快递物流手持终端、机顶盒、智能电视、闸机、物流设备等。

【参数规格】



2K2000 龙芯派采用 SODDIM 核心板+3.5 寸底板相结合的形式，核心板用于集成 2K2000 的一个最小系统，包括 CPU、内存、存储、电源、时钟、复位；底板用于 2K2000 核心板相关功能接口的扩展。2K2000 龙芯派板载 5GB 内存颗粒，其中 1 颗 1GB 内存颗粒用于 ECC 功能； 8GB eMMC 存储；支持 HDMI、DP 显示；支持 2 个千兆自适应网口、4 个 USB3.0；板卡支持 NVMe、SATA、4G 模块、5G 模块、WIFI 模块、AI 模块等的扩展；典型值 12V 直流电源输入，板卡上电自启，支持 -5°C~55°C宽温工作。