

龙芯产品调研

龙芯芯片产品调研

芯片型号	系统支持情况	固件支持情况	典型主板价格	手册链接	应用领域
龙芯 3A6000	Loongnix, 其它商业操作系统	PMON、UEFI	1799 起: http://e.tb.cn/h.gCwlrQgHbZ8WvkD?tk=HTiy3MNR5d8	龙芯3A6000 (loongson.cn)	面向终端及工控领域
龙芯 3A5000	手册中未说明	手册中未说明 (有 UEFI 固件)	1700 起: http://e.tb.cn/h.gClg8g4DVHcNEmP?tk=p5n13MNRDby	龙芯3A5000 (loongson.cn)	面向个人计算机、服务器等信息化领域的通用处理器
龙芯 3C5000	Loongnix, 其它商业操作系统	PMON、UEFI	18000 起: http://e.tb.cn/h.gC7DlCa6ogmaedz?tk=cRyP3MN9YLo	龙芯3C5000 (loongson.cn)	面向高端服务器领域
龙芯 3C5000L	手册中未说明	手册中未说明	28000 起: http://e.tb.cn/h.gClhoY0os14c5yz?tk=72tQ3MN9Dhs	龙芯3C5000L (loongson.cn)	面向高端服务器领域
龙芯 3D5000	Loongnix, 其它商业操作系统	PMON、UEFI	市场上只搜到成品服务器	龙芯3D5000 (loongson.cn)	面向高端服务器领域
龙芯 2K2000	无手册	- (有 UEFI 固件)	http://e.tb.cn/h.gC7y91ybPmX6Rm5?tk=x7Kg3MNIL9N		通用 SOC 芯片
龙芯 7A2000	桥片	-	-	龙芯7A2000 (loongson.cn)	面向服务器及个人计算机领域的第二代龙芯 3 号系列处理器配套桥片。

芯片型号	系统支持情况	固件支持情况	典型主板价格	手册链接	应用领域
龙芯 7A1000	桥片	-	-	龙芯7A1000 (loongson.cn)	面向服务器及个人计算机领域的龙芯 3 号系列处理器配套桥片
龙芯 3A6000 工业级	Loongnix, 其它商业操作系统	PMON、UEFI	-	龙芯3A6000工业级 (loongson.cn)	要面向终端及工控领域
龙芯 3A5000 工业级	无手册	-	-	-	面向工控应用领域的通用处理器
龙芯 2K2000 工业级	无手册	-	-	-	面向工控领域的通用 SOC 芯片
龙芯 2K1500	Loongnix、中标麒麟、Loongworks 等	龙芯 PMON	市场上没搜到相关的	龙芯2K1500 (loongson.cn)	面向于工控领域应用
龙芯 2K1000LA	手册中未说明	手册中未说明	1699 起: http://e.tb.cn/h.gyik7V9orHOsFiR?tk=qT8a3Mn9Ppn	龙芯2K1000LA (loongson.cn)	面向于网络应用, 兼顾平板应用及工控领域应用
龙芯 2K0500	手册中未说明	手册中未说明	1300 起: http://e.tb.cn/h.gyiPN13dJHdNLBu?tk=iqff3Mn9wCS	龙芯2K0500 (loongson.cn)	面向多场景 SoC 应用, 其目标是为工控互联网应用、打印终端、BMC 等多种解决方案
龙芯 2K0300	无手册	-	199 起: http://e.tb.cn/h.gCiz62y6PNtU1QR?tk=v8LE3MnI2IF	-	基于 LA264 处理器核的多功能 SoC 芯片, 可广泛适用于工业控制、通信设备、信息家电和物联网等领域

芯片型号	系统支持情况	固件支持情况	典型主板价格	手册链接	应用领域
龙芯 2P0500	手册中未说明	手册中未说明	-	龙芯2P0500 (loongson.cn)	款适用于单/多功能打印机主控 SOC 芯片, 支持打印、扫描、网络等常用政企办公需求
龙芯 1C103	手册中未说明	手册中未说明	-	龙芯1C103 (loongson.cn)	针对电机驱动应用设计的微控制器芯片
龙芯 1C102	手册中未说明	手册中未说明	-	龙芯1C102 (loongson.cn)	针对门锁应用而优化设计的单片机芯片
龙芯 1C101	手册中未说明	手册中未说明	-	龙芯1C101 (loongson.cn)	针对门锁应用而优化设计的单片机芯片
龙芯 1D100	无手册	-	-	-	超声波水表、热表和气表测量专用 MCU 芯片
龙芯 7A2000 工业级	无手册	-	-	-	面向服务器及个人计算机领域的第二代龙芯 3 号系列处理器配套桥片
龙芯 7A1000 工业级	无手册	-	-	-	面向服务器及个人计算机领域的龙芯 3 号系列处理器配套桥片
龙芯 8P80103/ 龙芯 8P2050	手册中未说明	手册中未说明	-	龙芯8P80103/ 龙芯8P2050 (loongson.cn)	有 3A 负载能力的低压差线性稳压器
龙芯 8P63601	无手册	-	-	-	集成了 2 路 LDO、2 路 BUCK DC-DC 的电源芯片
龙芯 8P63602	无手册	-	-	-	集成了 2 路 LDO、2 路 BUCK DC-DC 的电源芯片
龙芯	手册中未说明	手册中未	-	龙芯8T41505	25-200MHz 多路时钟发生

芯片型号	系统支持情况	固件支持情况	典型主板价格	手册链接	应用领域
8T41505		说明		.loongson.cn	芯片
龙芯 8T2305	无手册	-	-	-	可提供高速时钟的低成本的零延时缓冲器， 主要搭配龙芯 3C5000/3D5000/3C6000 处理器使用， 也可搭配龙芯 2K0500 处理器等。

注：

- { 大部分板子只有第三方有，但是龙芯内部通用事业部应该做了
- { 系统支持情况大部分手册中未注明，但是龙芯回复统信麒麟都支持
- { 固件支持情况大部分手册中未注明，龙芯回复有些客户是自己做的固件，龙芯自己的板子就是自己做的固件，航天龙梦，华硕等都是自己做的固件，龙芯 3A5000 2K2000 都有 UEFI 固件