

MUSE Pi Pro 单板计算机将 RISC-V 八核处理器、存储硬盘、通用接口部件和扩展接口布置在同一块电路板上，支持 UEFI 启动以及多种操作系统和应用的运行，是一款完整的计算机系统产品。MUSE Pi Pro 为1.8寸单板，能够满足大语言模型应用、机器人、教育科研和物联网等场景中低功耗、空间紧凑情况下的算力需求，为 AI 新时代提供计算能力和丰富的接口扩展。



- 紧凑型设计，信用卡大小的1.8寸单板计算机
- 支持UEFI启动和配置，可选择启动介质和个性化配置计算机
- 支持GRUB引导，可安装多个操作系统，由用户自行选择运行
- 标准miniPCIe和M.2定义的IO扩展接口，兼容行业主流部件
- 国产化自主创新方案，保障供应连续性
- 完全开源，提供板级、结构和软件包等设计资料和应用指导
- 高可靠结构应力保护、防静电能力与电磁兼容

产品规格 SPECIFICATIONS

处理器	Spacemit M1,融合2.0 TOPS AI算力
显示	HDMI1.4 Type-A接口，最高支持1080P@60HZ
	2lane MIPI DSI FPC接口，最高支持1080P@60HZ
内存	LPDDR4X, 2400MT/s速率，可选配8GB/16GB容量
本地存储	eMMC5.1, 可选配64GB/128GB容量
扩展存储	M.2 M-Key连接器，可装配2230尺寸NVMe SSD
	Micro SD卡接口，支持UHS-II模式存储卡
无线通讯	板载WiFi6&BT5.2, 并支持通过M.2/mPCIe连接器，扩展为双无线通讯
有线网络	支持一路以太网，RJ45接口，1000M/100M自适应速率
音频接口	3.5mm音频耳麦接口
USB接口	4路USB3.0 Type-A host接口，1路USB2.0 Type-C device接口
调试接口	UART串行TTL调试接口，附带3个侧边按键，用于硬件复位、开关机和烧录升级
IO扩展接口	标准M.2 M-Key定义的连接器卡槽，可安装2230长度的M.2板卡，支持SSD、PCIe转SATA、PCIe通讯板卡等
	标准miniPCIe定义的连接器卡槽，可安装全宽PCIe板卡，支持4G/5G模块、PCIe无线通讯模块和PCIe网络模块等
	40Pin标准GPIO接口
MIPI接口	1路 2lanes MIPI DSI FPC 15p接口
	1路 4lanes MIPI CSI FPC 22p接口，1路 2lanes MIPI CSI FPC 15p接口
外观形态	单板计算机，遵循FEMTO-ITX定义尺寸，85mm*56mm，信用卡大小
操作系统	支持Bianbu Desktop、Ubuntu、OpenKylin、Deepin、Fedora等操作系统
电源输入	支持USB-PD协议供电，支持5V/3A、9V/3A和12V/3A
可靠性	外设接口ESD可防护接触±4kV，空气±8kV；满足CE、FCC等电磁兼容认证标准
	可选消费级-20°C~70°C或工业级-40°C~85°C
时钟	板载RTC时钟电源接口，支持安装电池，满足G3状态供电
结构	可选配被动或主动风冷散热器
	可选配钣金机箱或亚克力外壳
	可选配触摸屏或工业接线端子多种配置