

Dubhe MA85 边缘服务器

边缘服务器系列

Dubhe MA85

Dubhe MA85是依据GJB 150A及MIL-STD-810F标准所设计的一款规模适当的紧凑型计算和存储服务器，针对边缘计算场景优化，采用了第三代“申威64”二次优化版核心（Core3B）的国产高性能多核处理器及高性能摩尔线程GPU，为满足移动载体的需求而设计。提供当今边缘工作负载所需的处理能力、存储、加速器以及网络通信能力。具备强劲的性能、灵活的扩展、极致的环境适应能力，可轻松应对边缘计算所面临的极限挑战。



应用场景

- 工业互联网/物联网
- 智慧城市边缘数据采集/分析
- 智慧金融/智慧医疗
- 自动驾驶/车联网
- 大型边缘设备-预测性飞机维修
- 云游戏/实时渲染
- 边防安检/钻井平台/飞机轮船等数据采集和卫星通信

硬件配置参数

参数	描述
外型	1U高、半宽边缘服务器；高度：40毫米，宽度：215毫米，深度：376毫米
CPU	CPU 1 × 申威3231 32C 80W 2.5GHz
内存	4 × 64GB DIMM 2133/2400/2666MHz TruDDR4
内部存储选项	2 × M.2 2280 SATA启动驱动器 + 8 × M.2 22110 NVMe数据存储驱动器 2 × M.2 2280 SATA启动驱动器 + 4 × M.2 22110 SATA/NVMe数据存储驱动器 - 高温、高容量和高耐久性驱动器选项
RAID支持	- 提供RAID支持 - 硬件RAID 0/1 for M.2 .SATA开机SSDs - 硬件RAID 0/1 for M.2 .SATA存储SSDs
安全选项	- 适用于车载、机载、舰载、桌面、VESA、DIN、墙壁或天花板的单节点安装 - 选项多节点堆叠式书夹选项 - E1机柜，可并排容纳两个节点和4个电源。深度：735毫米，高度：1U - E2浅深机柜，可并排容纳两个节点和4个电源。深度：440毫米，高度：2U - 锁定边框和滤尘器选项
功耗	双冗余外部 电源100 ~ 240V AC 单一直流电源：-48VDC (-40VDC ~ -72VDC)
网络接口（有线）	2 × 10GbE（SFP+）、2 × 10/100MB/1GbE、2 × 1GbE管理 2 × 10GbE（SFP+）、4 × 交换机10/100MB/1GbE、2 × 1GbE管理 2 × 10GbE、2 × 10/100MB/1GbE、2 × 1GbE管理 1 × PCIe网卡扩展
网络接口（无线）	- 四个适用于无线通信的SMA接头 - Wi-Fi64/128位加密 WEP、WPA、WPA2、802.11 a/b/g/n/ac 3G/4G 蜂窝 LTE 3GP P 版本 12 450Mbps DL/50Mbps UL - 兼容5G（就绪）/卫星联网
加速器和扩展PCIe	1 × PCIe 4.0 × 16 75W或4 × M.2 22110 - 支持1个用于AI推理的GPU - 支持GPU、FGPA、ASIC加速器 - 支持运营技术网络 1 × PCIe网卡扩展 4 × 1GbE RJ45 PCIe 2 × 10GBASE-T PCIe 2 × 10/25GbE SFP28 PCIe
I/O	- 正面：1 × VGA、2 × USB 3.0、1 × 用于ALeonis软件管理的迷你USB - 背面：1 × RJ45控制台串口、2 × USB 2.0 - USB和控制台端口可禁用
安全性	- 值得信赖的供应商计划，安全启动和智能USB保护，Wi-Fi安全性，LTE安全性 - 可选的带钥匙锁兼容机箱 - GJB 150A及MIL-STD-810F
环境	0 ~ 55℃的扩展操作温度，30G震动，3G振动，IEC 60068，NEBS 3级认证，可选的滤尘器
操作系统	统信，麒麟
保修服务	3年7 × 24全国保修服务及安装服务

产品外型图



技术特征

- **拓展灵活：**采用模块化设计，支持最高256G内存拓展和12T存储拓展；
- **安全可靠：**提供网络安全功能，包括安全BIOS以及物理安全功能；
- **多种通信方式：**有线、无线WI-FI、LTE、卫星连接功能；
- **极致的环境适应力：**符合GJB 150A 及 MIL-STD-810F 标准，可适应高灰尘密度、高振动、高湿度的恶劣环境。