



北京鲲鹏凌昊智能技术有限公司
LinkedHope Intelligent Technologies Co., Ltd

NS11070

基于飞腾腾锐 D2000/8 国产处理器的异形数据处理模块



- 👍 基于腾锐 D2000/8 处理器，主频为 2.0GHz
- 👍 飞腾 X100 芯片，支持 4K 超高清显示
- 👍 支持双通道国产 DDR4 表贴内存，容量可达 16GB
- 👍 搭载 1TB NVMe 电子盘，具备数据盘物理自毁功能
- 👍 支持 BMC 健康管理模块扩展
- 👍 国产化率 100%

产品简介

NS11070 是凌昊智能®基于腾锐 D2000 处理器自主研发的异形数据处理模块，ARM 架构核心，CPU 主频为 2.0GHz。模块采用飞腾 X100 芯片，支持 4K 超高清显示，搭载 4GB 显存，整板无可移动部件，具有良好的抗震和抗冲击性能。

NS11070 搭载双通道 DDR4 表贴内存，标配容量 16GB，支持 ECC 功能。为了满足大数据存储能力，NS11070 搭载 1TB NVMe 电子盘，具备数据盘物理自毁功能，可实现数据的快速存储，支持拆卸更换，便于数据保护。

NS11070 提供 1 路 BMC 接口，支持 BMC 健康管理模块扩展，支持对模块电压、电流、风扇转速等健康状态的管理和上报，

能实现远程控制和健康实时监测，可以满足对系统管理方面有一定要求的使用场景。

NS11070 整板选用国产元器件，国产化率 100%。凌昊智能®对该板卡选用的国产化元器件均进行了系统的测试和功能验证，产品运行稳定，质量可靠。

NS11070 支持银河麒麟、Linux 等多种操作系统，凌昊智能®提供相应 BSP 或驱动，可极大缩短客户系统集成产品上市的时间并降低开发成本。

适用领域：

云计算，大数据，互联网，政府、科研等领域。

以**创新**和**服务**改善生活!

技术参数

处理器

腾锐 D2000_8_0801_I (8 核 2.0GHz)

内存

- 支持双通道国产 DDR4 表贴内存，容量默认为 16GB
- 支持 ECC

以太网

- 2x 1000 SerDes 接口，组成双冗余用于和目标识别控制模块连接

USB

- 2x USB2.0

系统管理

- 1x BMC 接口，用于 BMC 健康管理模块扩展
- 支持硬盘空间、CPU 使用率、内存使用率等健康状态的管理、上报
- 可远程实时监测温度、电压等模块运行时的状态信息

功耗

- 典型功耗不超过 25W

尺寸

- 170mm (长) x 110mm (宽)

电源

桥片

- 飞腾 X100 桥片，可扩展 DP、USB、PCIe 等接口

存储

- 1x M.2 2280 接口，默认搭载 1 个 1TB M.2 NVMe SSD 电子盘
- 支持数据盘物理自毁

串口

- 1x RS232

显示

- 1x DP，分辨率最大支持 3840 x 2160@30Hz
- 显存容量默认为 4GB，最大可支持 8GB

板间接口

- 2 路千兆网接口；
- RTC 电池接口；
- CPU 通讯串口；
- IIC 接口；
- 2 路物理销毁信号；
- 销毁电源使能；
- 软件销毁信号；
- SPI 接口

操作系统

- 银河麒麟 V10 (出厂默认)
- Linux 系统

固件

- 支持 UEFI/Uboot 固件

温度

- +12VDC 供电（用于模块供电）
- +28VDC 供电（用于电子盘销毁）

- 工作温度：-25℃ ~ +60℃
- 贮存温度：-40℃ ~ +60℃

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
NS11070	40-E1C1-1411	异形数据处理模块，搭载腾锐 D2000 处理器，X100 桥芯片，表贴双通道 DDR4 16GB 内存，支持 ECC，支持银河麒麟、Linux 等国产操作系统接口：1x BMC（用于 BMC 健康管理模块扩展），1x M.2（支持数据盘物理自销毁），1x DP，2x USB2.0，1x RS232，2x 1000 SerDes（组成双冗余用于和目标识别控制模块连接）。 工作温度：-25℃~+60℃（导冷），国产化率 100%

请联系凌昊智能®销售人员了解更多订货信息。

联系方式

地址：北京市丰台区中核路一号 2 号楼七层
 电话：010-67777760（总机）
 传真：010-67777750
 咨询热线：400-087-8800
 电邮：inqr@LinkedHope.com

本出版物中所载产品信息及其他类似内容仅为提供便利，并非意图作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适用性或特定用途的适用性的声明或担保。所有品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。