



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

NS11029

基于 Intel® Atom 处理器的轻量化控制系统主控板



- 👍 基于 Intel® Atom 处理器（双处理器）
- 👍 最大支持板载 4GB DDR3 内存
- 👍 提供 4 路对外千兆以太网
- 👍 支持 Windows、linux、VxWorks 等操作系统
- 👍 工作温度：-40℃ ~+70℃
- 👍 风冷版本和导冷版本可选

产品简介

NS11029 是凌昊智能®基于 Intel® Atom 处理器自主研发的一款控制系统主控板，搭载两块 Intel® Atom™ E3800 系列处理器，两块处理器采用了任务同步原理。NS11029 最大支持 4GB DDR3 内存颗粒，支持两路 mSATA 存储。整板没有可移动部件，具有良好的抗震和抗冲击性能。

NS11029 采用了 MCU 微处理器，可提供电压监测、温湿度监测、CPU 运行状态监测等功能，支持电子 ID 识别和槽位识别功能。

NS11029 提供 6 路自适应 10/100/1000Base-T 以太网，其中 2 路以太网口用于 2 个处理器间互联通信，另外 4

路以太网口作为 E 型欧式连接器的后出接口，充裕数据带宽可以满足绝大多数应用场景需求。

凌昊智能®针对 NS11029 设计了风冷散热的解决方案，最大限度的提高板卡的高低温特能，保障 NS11029 在不同的温度环境中始终处于稳定工作状态。

NS11029 支持 Windows、VxWorks、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：

轨道交通、安全计算、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	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Atom E38 处理器 	尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 6U, 6HP 165mm(L) * 233.35mm(W)
内存	<ul style="list-style-type: none"> 最大支持 4GB DDR3 表贴内存，支持 ECC 	存储	<ul style="list-style-type: none"> 板载 2 个 mSATA 盘
I/O 接口	<ul style="list-style-type: none"> 1x RS485 5x GA 1x I²C 4x USB 2.0 4x 10/100/1000Base-T 24x LEDs (前出指示灯，包括接口状态指示灯、CPU 运行状态指示灯、检测状态指示灯) 	单片机	<ul style="list-style-type: none"> CPU 内核：ARM Cortex-M3 CPU 主频：72MHz 支持电压监测、温湿度监测、CPU 运行状态监测等功能 支持电子 ID 识别 支持槽位 ID 识别
后出连接器显示	<ul style="list-style-type: none"> 2x HDMI，分辨率最高支持 1920*1080@60Hz 	后出连接器	<ul style="list-style-type: none"> 后出连接器为 E 型欧式连接器
工作温度&贮存温度	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度：-40℃ ~ +70℃ 贮存温度：-40℃ ~ +70℃ 	固件	<ul style="list-style-type: none"> PMONAMI BIOS(Legacy Free)
散热	<ul style="list-style-type: none"> 支持风冷散热或导热散热 	操作系统	<ul style="list-style-type: none"> 支持 Windows 系统 支持 Linux 系统 支持 VxWorks 6.8
电源	<ul style="list-style-type: none"> +24V 和+5V 双路供电 <ul style="list-style-type: none"> +24V 为整板主供电 	功耗	<ul style="list-style-type: none"> 整板功耗不超过 30W

本出版物中所述产品信息及其他类似内容仅为提供便利，并不构成任何明示或暗示、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。所有的品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。

◆ +5V 为板内 MCU 功能模块供电

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
NS11029	10-0000-1379	6U 6HP 主控板, 搭载两个 Intel® Atom E3800 系列处理器; 对外接口: 1x RS485(MCU), 1x I ² C(MCU), 3x GA, 2x HDMI, 4x USB 2.0, 24x LEDs, 4x 10/100/1000Base-T, 4x GbE; 后出连接器为欧式连接器, 国产化率 95%, 刷三防, 工作温度: -40°C~+70°C (风冷)

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