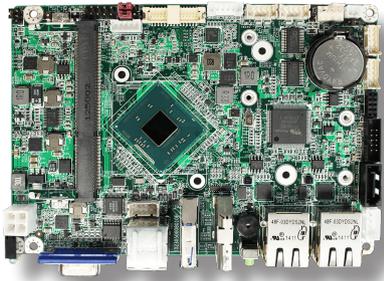


EmCORE-i93N3

Intel® Alder Lake N 系列 3.5" 嵌入式主板



特 点

- 支持 Intel® 处理器 N- 系列
- 支持一个 DDR5 SO-DIMM 插槽
- 集成 2.5G 网接口
- LVDS, 模拟 RGB, HDMI 接口 (支持独立三显)
- 两个 USB 3.2 (Gen 2) 和四个 USB 2.0 接口
- 一个 M.2 M-key 和一个 SATA 3.0
- 一个 M.2 E-key 和一个 M.2 B-key
- 扩展温度: -40 ~ 85° C (WT 系列)
- 工作温度: -20 ~ 50° C

系统

CPU	板贴 Intel® 处理器 N 系列 N50 3.4GHz 双核, TDP 6W N97 2.9GHz 四核, TDP 12W
内存	1 x DDR5 SO-DIMM 插槽, 最大支持 16GB 4800MT/s SDRAM
BIOS	AMI BIOS
看门狗	1~255 级

I/O

Super IO 芯片	Fintek F81804ED
串口	2 x RS-232/422/485 可选
USB	2 x USB 3.2 (Gen 2) 接口 4 x USB 2.0 接口
扩展总线	1 x M.2 E-key 2030 (PCIe x1 / USB 2.0) 1 x M.2 B-key 3042/3052 (PCIe x1 / USB 3.2)
存储	1 x SATA 3.0 接口 1 x M.2 M-key 2280 (PCIe x1 / SATA 3.0)
网络芯片	2 x Intel i226 PCIe 2.5G 网络控制器
数字 I/O	8-bit 可编程
音频	Realtek® 高清音频解码器, 麦克风输入/ 线出

显示

显示芯片	集成 Intel® 第12代UHD核显 模拟 RGB 最高分辨率 2048x1536 DisplayPort 1.4 最高分辨率 4096x2160
显示接口	HDMI 2.0b 最高分辨率 4096x2160 LVDS: 双通道 24-bit LVDS, 最高分辨率 1920x1200

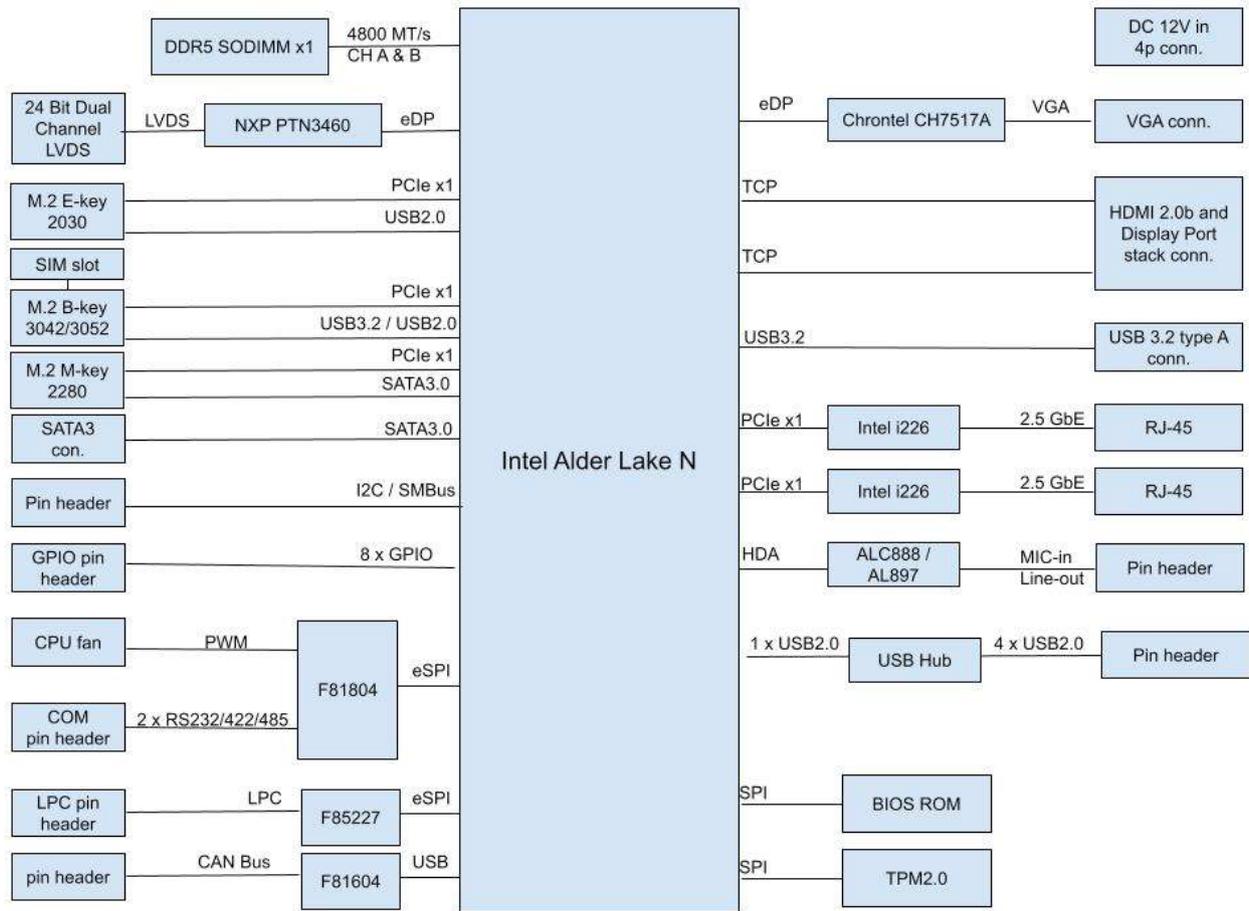
支持操作系统

Windows 11 / 10 IoT
Linux: Ubuntu

机构与环境

电源输入	DC 12V
电源功耗	TBD
工作温度	-20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 50°C (无冷凝)
尺寸 (L x W)	146 x 102 mm (5.7" x 4.0")

方框图



订货信息

EmCORE-i93N3-N50	Intel® 处理器 N50 3.5" 嵌入式主板
EmCORE-i93N3-N97	Intel® 处理器 N97 3.5" 嵌入式主板
EmCORE-i93N3-N200 (OEM 需求)	Intel® 处理器 N200 3.5" 嵌入式主板
EmCORE-i93N3-N305 (OEM 需求)	Intel® 处理器 i3-N305 3.5" 嵌入式主板

可选配件

CBK-07-93N3-00	线材 1 x AUDIO 线 2 x 串口连接线 1 x SATA 线 1 x SATA 电源线 2 x USB 线
----------------	---