

IEM-5170系列

Intel® Alder Lake-N系列N50/N97/N200/i3-N305

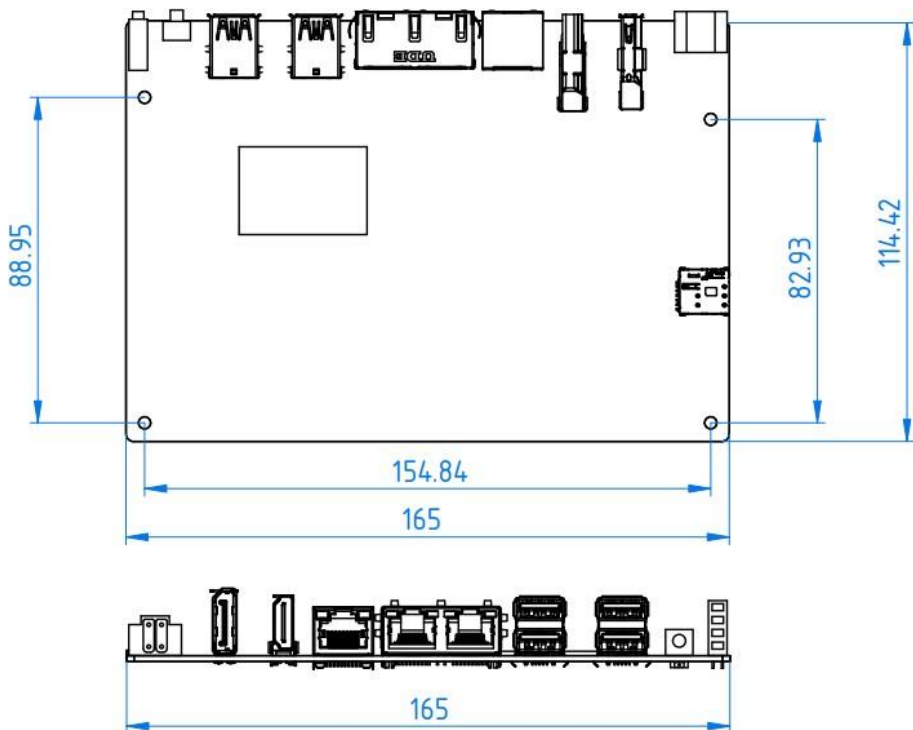
产品特性

- Intel® Alder Lake-N系列 N50/ N97/ N200/ i3-N305
- 单通道DDR5，最高16GB
- 独立三显：DP, HDMI, eDP/LVDS(BIOS控制切换)
- 3 LAN (2 x Intel i210可选支持PoE, 1 x Realtek RTL8111H)
- 支持通过BTB连接器扩展PCIe x1/ USB2.0/ GPIO/ TTL/ HDA
- 3USB3.0, 1USB2.0
- 2 COM (1 x RS-232/422/485, 1 x RS-232),支持最大扩展至6COM
- 8GPIO, 1eSPI
- 支持 4G/5G, WiFi 无线通讯模块扩展
- DC 9-36V, 可选支持UPS 模块扩展
- 165 x 115mm (L x W)
- CE/FCC Class B, ESD 8KV/15KV
- Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04

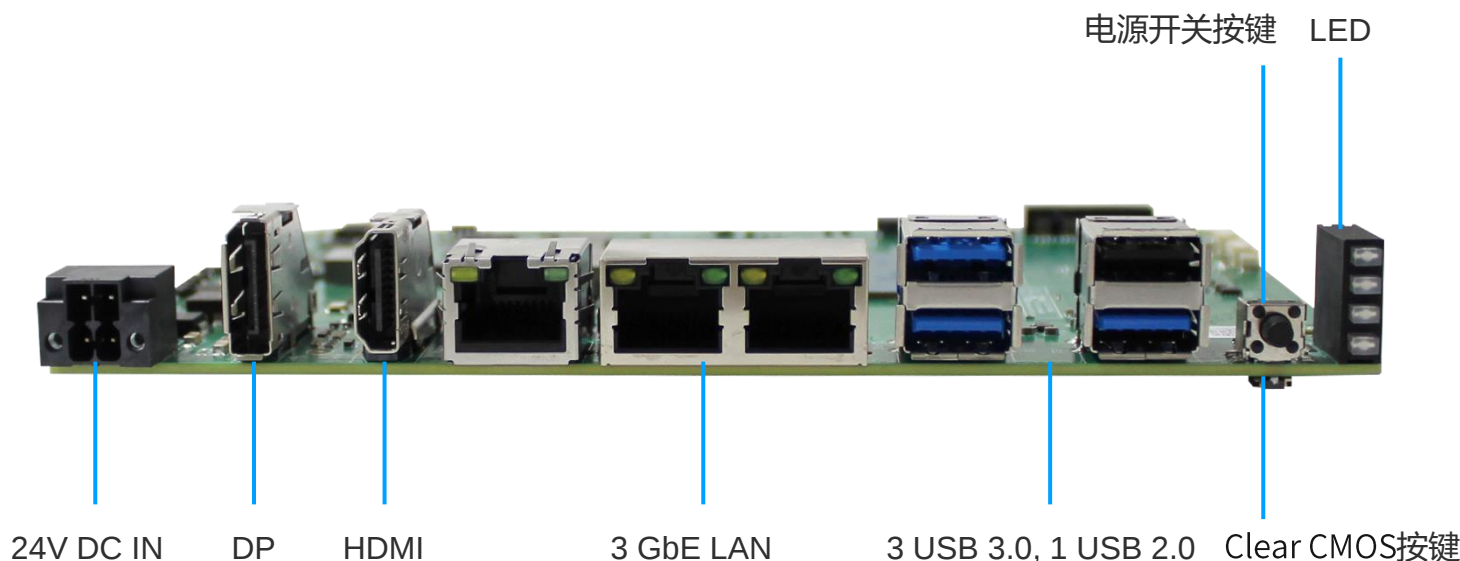
规格信息

属性		描述
处理器系统	CPU	Intel® Alder Lake-N系列 N50/ N97/ N200/ i3-N305
	TDP	最高15W
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash
内存	技术	单通道 DDR5 SO-DIMM
	最高容量	最高16GB
显卡	控制器	Intel Gen12 UHD Graphics Engines (SoC集成)
	特征	DX12, Open GL 4.6, Vulkan 1.2
显示	DP	1 x DP1.4a分辨率最高达4096 x 2304@60Hz
	HDMI	1 x HDMI2.0b分辨率最高达4Kx2K@60Hz
	LCD1	1 x eDP1.4b分辨率最高达4096 x 2304 @ 60Hz或LVDS双通道18/24-bit分辨率最高达1920x1200
外部接口	DP/HDMI	1/1
	以太网	2 x Intel i210 GbE LAN (可选PoE功能), 1 x Realtek RTL8111H GbE LAN
	USB	1 x USB2.0, 3 x USB3.0
内部接口	USB 2.0	1 x 内部USB2.0 (插针)
	LCD	1 x eDP1.4b/ LVDS
	串口	1 x RS-232/422/485 (BIOS控制切换), 1 x RS-232 (支持最大扩展至6COM)
	GPIO	8-bit GPIO
	Audio	1 x HDA
	eSPI Bus/ SMBus	1/1
	SIM	1 x Nano SIM
	Invertor	1 x Invertor
	CPU FAN	1 x CPU FAN
	UPS	1(可选)
LED和开关	LED指示灯	电源灯，硬盘灯，用户自定义灯1，用户自定义灯2
	电源开关按键	1 x 电源开关按键
	Clear CMOS按键	1 x Clear CMOS按键
扩展	M.2 E-Key	1 x M.2 2230 支持WIFI (CNVI协议)
	M.2 B-Key	1 x M.2 3042/3052 支持4G/5G
	M.2 M-Key	1 x M.2 2280 SATA3.0
	BTB连接器	1 x PCIe x 1/2 x USB2.0/1 x I2C/1 x eSPI/4 x TTL (TX/RX/CTS/RTS/GND)
其他	Watchdog Timer	65536等级, 0-65535秒
	TPM	TPM 2.0 (可选)
电源	电压输入	DC 9-36V ± 10%
	电源管理	AT/ATX
	最大功耗	30W (N50, N97, N200) /45W (i3-N305)
环境参数	工作温度	0~ 60° C (32~140°F)
	存储温度	-40° C ~ 85° C (-40~185°F)
	工作湿度	95% @ 40 °C (非凝结)
	存储湿度	95% @ 60 °C (非凝结)
物理特征	尺寸	165 x 115 mm (L x W)
认证	EMC	CE, FCC
操作系统	OS	Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04

尺寸图



接口图



订购信息

型号	CPU	TDP	睿频	核心	线程	LAN	USB 3.0	USB 2.0	COM	M.2	电源
IEM-5170-01	N50	6W	3.40 GHz	2	/	3	2	3	2	1 x M.2 B-Key+1 x M.2 M-Key + 1 x M.2 E-Key	9~36V DC
IEM-5170-02	N97	12W	3.60 GHz	4	/	3	2	3	2	1 x M.2 B-Key+1 x M.2 M-Key + 1 x M.2 E-Key	9~36V DC
IEM-5170-03	N200	6W	3.70 GHz	4	4	3	2	3	2	1 x M.2 B-Key+1 x M.2 M-Key + 1 x M.2 E-Key	9~36V DC
IEM-5170-04	i3-N305	15W	3.80 GHz	8	8	3	2	3	2	1 x M.2 B-Key+1 x M.2 M-Key + 1 x M.2 E-Key	9~36V DC

可选配件

料号	描述
MF0A000000000069	WIFI+BT模组 M.2 2230 WIFI6 2T2R AW-XB547NF
MF0A000000000057	WIFI+BT module M.2 2230 WiFi5 2x2 9560.NGWG.NV
MF0A000000000016	5G模组, M.2 RM500Q-GL Sub-6 GHz 全球 (不含美国)
MF0A000000000042	5G LTE模组, M.2 RM520NGLAA-M20-SGASA, 全球版
MF0A000000000066	5G LTE模组 M.2 RM500UCNVAA-D10-SNADA EMEA、亚太
MF0A000000000036	4G LTE模组, M.2 EM05CEFC-128-SGAS, 国内版
82UPS00000000002	内置UPS组装模块

系统支持

料号	描述
AA0A00000000000002	Win10 IoT Ent 2019 LTSC Entry OEM
AA0A00000000000003	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI High End
AA0A00000000000004	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI Value
AA0A00000000000005	Win10 IoT Ent 2021 LTSC Multilang ESD OEI Entry
-	Win 11
-	centos 8 (IEM-5170)
-	ubuntu 20.04 (IEM-5170)
-	ubuntu 22.04 (IEM-5170)

包装清单

料号	描述	数量
-	IEM-5170单板计算机	1
WHOA0000000000025	4位凤凰端子	1
ZMA00000000000104	1 x 5位转 USB2.0 TypeA线	1