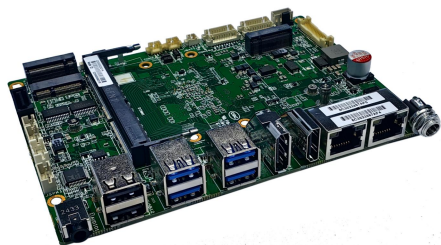


SIM3-3520

Intel Twin Lake-N 3.5寸工业主板

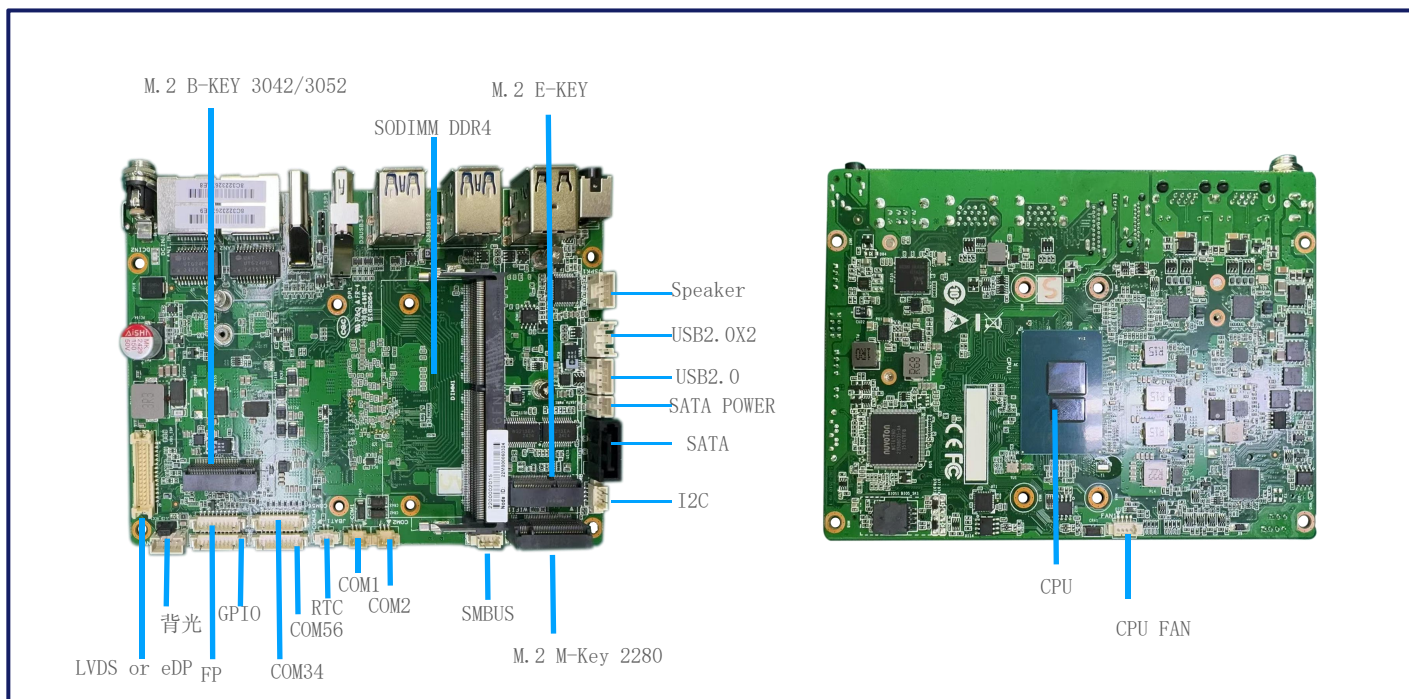


- 板载Intel 13代低功耗Twin Lake N 系列CPU, MAX TDP 15W
- 标配 1 条 DDR4 SO-DIMM 插槽最大支持 16GB
- M.2 2280 Key-M 支持 SATA/nVME 自适应
- M.2 3042/3052/ Key-B支持4G/5G
- M.2 2230 Key-E 支持Wifi/BT
- 背贴处理器, DC 12/24V供电
- 三个显示接口, 支持三屏异显模式

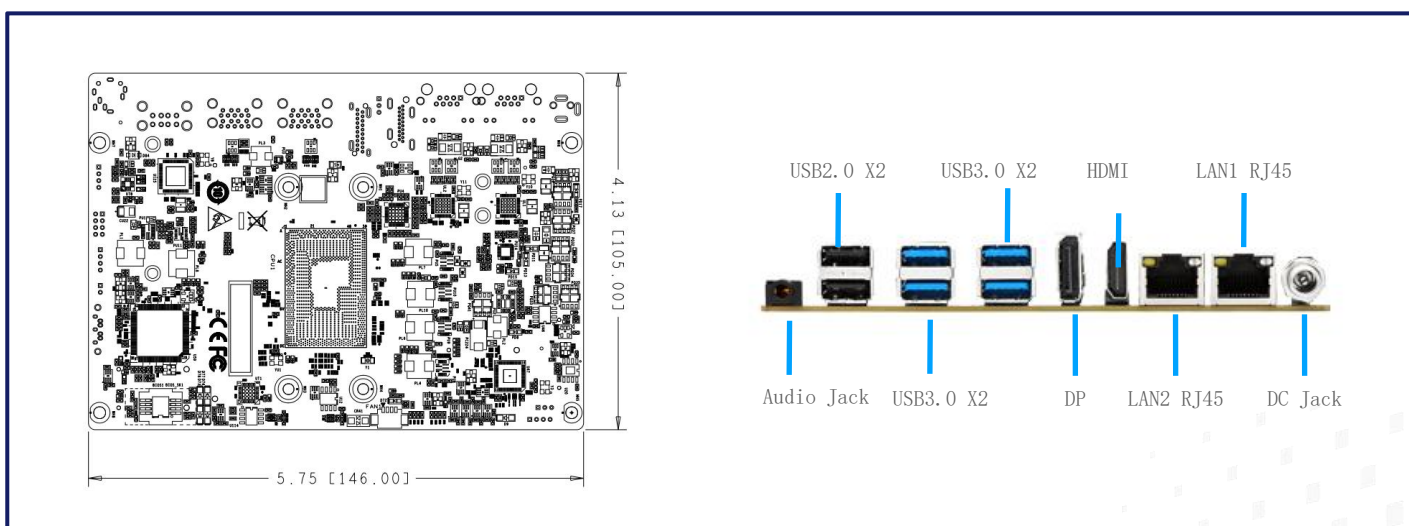
01 产品规格 Specifications

CPU	板载Intel® Twin Lake-N N150/up to 3.6GHz+4C/4T/6MB/6W 板载Intel® Twin Lake-N N250/up to 3.8GHz+4C/4T/6MB/6W 板载Intel® Twin Lake-N N350/up to 3.9GHz+8C/8T/6MB/7W 板载Intel® Twin Lake-N N355/up to 3.9GHz+8C/8MB/15W
芯片组	Intel Twin Lake N SOC
内存	1× DDR4 SODIMM 内存插槽, 最高支持 DDR4-3200 单根最大 16GB
显示控制器	Intel UHD Graphics(依不同 CPU)
显示接口	三显接口HDMI+DP+eDP/LVDS, 支持独立三显 1个HDMI 2.0 max resolution up to 4096*2160 1个DP, max resolution up to 4096*2160 1*eDP/LVDS: eDP, max resolution up to 4096*2160@60Hz LVDS, max resolution up to 1920*1200@60Hz
存储	1个SATA3.0+PWR 2pin 2.0mm 1个M.2 2280 Key-M支持SATA/nVME自适应
音频	支持Mic-in+Line-out (2x5Pin Wafer), 支持带功放数字音频输出(3W, 4Pin wafer)
网络	2个高速以太网口: REALTEK8111K (4KV浪涌防护)
USB	4*USB 3.2 GEN1 5Gbps, 5*USB 2.0(3个板内)
I ² C/I ² S接口	1个4Pin I ² C接口, 1个4Pin SMBus接口, Wafer连接器
串口	6*COM COM1, COM2支持 RS485; COM3,COM4支持 四线RS232; COM5, COM6支持RS232/TTL
CAN总线	/
数字 I/O	8位数字I/O接口 (1x10Pin wafer)
TPM/TCM	板载加密芯片SLB9670支持TPM2.0 (可选)
扩展总线	1*M.2 3042/3052 Key-B, 支持4G/5G模块(USB3.0) 1*M.2 2230, Key-E, 支持WiFi/BT模块 (CNVI,PCIe,USB)
工作环境大气条件	当使用常温内存和存储时: 0℃~60℃, 相对湿度10%~85%, 大气压85~105kPa
储存环境大气条件	温度-40℃~85℃; 相对湿度5%~95%(40℃), 大气压85~105kPa
Watch Dog	255级可编程秒/分, 支持超时中断或系统复位
BIOS	AMI UEFI/Legacy BIOS
操作系统	Windows10, Windows11, Linux Ubuntu 21.04
电源	DC 12V~24V 防脱螺丝的DC-Jack (可选2Pin凤凰端子) 电源开关、电源指示灯、存储指示灯
PCB尺寸 (LxW)	3.5 寸: 146mm(W)×105mm(D)

产品图示 Product view



产品尺寸 Dimensions



产品选型 Product Selection

型号	CPU	显示	LAN	M.2	USB3	USB2	COM
工业主板 SIM3-3520-N150	N150	3	2	3	4	5	6
工业主板 SIM3-3520-N250	N250	3	2	3	4	5	6
工业主板 SIM3-3520-N350	N350	3	2	3	4	5	6
工业主板 SIM3-3520-N355	N355	3	2	3	4	5	6