



## 产品特性

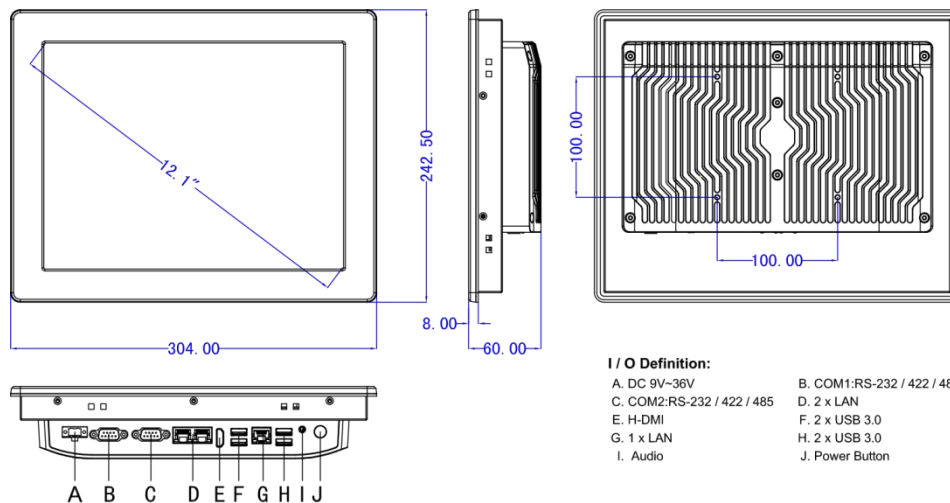
- 工业级 12.1" XGA LCD 屏, 50k 背光寿命
- 5 线电阻触摸屏, EETI 控制器
- 铝合金面板, IP65 防护等级
- Intel® Alder Lake-N N97 四核 2.0 GHz 处理器
- 1 x DDR5 内存插槽, 最大支持 32GB, 1 x M.2 2280 NVMe or SATA 硬盘
- 3 x Intel® 226-V 2.5GbE 以太网, 支持 WoL 和 PXE
- 2 x RS232/422/485, RS485 支持自动流向控制
- 板载 TPM2.0 模组提供硬件最大安全性
- 支持嵌入式和 VESA 100mm x 100mm 安装
- 9V~36V DC 宽电压输入, 支持过流、过压和反接保护

## 参数表

| 系统参数       |   |
|------------|---|
| 处理器        | Intel® Alder Lake-N N97 Quad-core 2.0GHz , TDP 12W        |
| 二级缓存       | 2.0 MB  |
| 芯片组        | Integrated with Intel® SoC                                |
| 内存         | 1 x DDR5L 4800MHz 8GB, MAX 32GB                           |
| 硬盘         | 1 x M.2 120G SSD ( 250G / 500G / 2TB SSD) / 1 x 2.5" SATA |
| 显示         | Intel® UHD Graphics                                       |
| 网络         | Intel® 226-V GbE LAN                                      |
| 音频         | Realtek ACL897 Audio controller                           |
| TPM        | TPM 2.0   |
| 看门狗        | 支持软件编程 1~255 秒系统复位  |
| 操作系统       | Windows 10 / 11, Linux, Ubuntu                            |
| I/O 接口     |   |
| 视频         | 1 x H-DMI   |
| 以太网        | 3 x LAN (10/100/1000/2500 Mbps)                           |
| USB        | 4 x USB 3.0   |
| 串口         | 2 x RS-232 / 422 / 485 ( BIOS 可调 )                        |
| 声音         | 1x Audio_out & Mic_in                                     |
| 网络         | 可选 ( WiFi / Bluetooth / 4G / 5G )                         |
| 扩展接口       |   |
| M.2        | 1*M.2 ( Key-E, 2230, PCIe+USB, Wifi+BT )                  |
|            | 1*M.2 ( Key-B, 3042/3052, PCIe/ USB 3.0+USB2.0, 4G/5G )   |
|            | 1*M.2 ( Key-M, 2280, SATA / SSD )                         |
| SIM Socket | 1x SIM Socket   |
| 液晶屏        |   |
| 屏幕类型       | 12.1" ( 4:3 )   |
| 分辨率        | 800 x 600 / 1024 x 768 (可选)                               |
| 背光亮度       | 500 cd/m2   |
| 对比度        | 1200:1  |
| 背光寿命       | 50000 hrs   |
| 响应时间       | 88 / 88 / 88 / 88 (CR≥10) ( L / R / U / D )               |
| 触摸屏        |   |
| 类型         | 5 线电阻触摸   |
| 表面硬度       | ≥3H   |

| 电源      |   |
|---------|---|
| 电源适配器   | 1 x AC/DC 12V/5A , 60W 可选                               |
| 电源类型    | Support AT, ATX Mode                                    |
| 电源输入    | 2-Pin Terminal Block Connector with Power Input 9~36VDC |
| 电源保护    | OVP ( 过压保护 )   OCP ( 过流保护 )   RPP (反接保护)                |
| 最大功耗    | ≤35W  |
| 物理特性    |   |
| 产品机构    | 铝合金面板喷砂氧化处理   |
| 安装方式    | 支架 / 墙壁 / VESA / 面板                                     |
| 产品尺寸    | 304 x 243 x 60 mm                                       |
| 开孔尺寸    | 290 x 229 mm  |
| 包装尺寸    | 450 x 170 x 350 mm                                      |
| 净重      | 2.0 KG  |
| 环境 / 认证 |   |
| 工作温度    | -20~70°C ( -4~158°F )                                   |
| 存储温度    | -30~80°C (-22~176°F)                                    |
| 相对湿度    | 5%~95%@40°C, non-condensing                             |
| 抗击振动    | 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis |
| 防水等级    | 前面板 IP65  |
| 认证      | CE, FCC, KC, Class A, ROHS , IEC / EN 62368-1           |

## 尺寸和接口



Panel Cutout Dimensions: 290 x 229 mm (11.42 x 9.0 in)

## 订购信息

| 可用型号        | 描述   |
|-------------|--|
| PPC-N012SAR | 12.1" 无风扇工业面板电脑 Intel® Alder Lake-N N97 2.0GHz 处理器, 电容触摸 |

## 包装清单

|                  |
|------------------|
| 1 x 标准产品         |
| 1 x 60W PSU (电源) |
| 1 x 电源线及插头       |
| 8 x 固定扣          |