

# ARTS-1550-P4/M4

Intel® Amston Lake 车载无风扇计算机带 4 x PoE+ 2.5G 网络接口



## 特点

- Intel® Amston Lake x7433RE 处理器
- 强固式 -40° C 至 70° C 无风扇工作
- 支持单 DDR5 插槽最大 16GB
- 4x PoE+ 2.5G 网络接口通过 RJ45/M12 x-coded 最大 60W 电源功耗
- 2 x 带隔离 CAN2.0(A/B), 带隔离 2KV 4-DI/4-DO, 2 x COM
- 1 x M.2 B Key (USB3.0+USB2.0) 带 SIM 插槽用于 4G/5G/LTE 模块
- 1 x M.2 B Key (SATA+USB2.0) 用于存储或 GNSS 模块
- 1 x 全长 mini-PCIe (PCIe x1+USB 2.0) 带 SIM 插槽用于 WiFi/BT/LTE 模块
- 外部可插拔 1 x 2.5" 硬盘架和 1 x SD 卡插槽
- 2 x HDMI 独立双显
- 符合 E-Mark & MIL-STD-810H 抗振动 / 抗冲击认证
- 支持 dTPM2.0 & Windows®11

## 系统

CPU	Intel® 凌动® x7433RE 处理器 (四核 SoC, 3.4GHz, TDP 9W)
内存	1 x DDR5 SO-DIMM 插槽, 支持 4800MHz 最大 16GB
网络芯片	4 x Intel® i226-IT 2.5G 网络控制器
看门狗	1~255 级
TPM	支持 dTPM2.0

## I/O

串口	1 x RS-232/422/485 通过 DB-9 接口 (无隔离) 1 x RS-485 通过 DB-9 接口 (无隔离)
USB 接口	2 x USB-A 3.2 Gen2 (10Gbps) 接口 4 x USB-A 2.0 接口
网络	4 x PoE+ 2.5G 网接口通过 RJ45 (P4) 带 LED (PoE) 4 x PoE+ 2.5G 网接口通过 M12 x-coded (M4) 带 LED (Link, PoE, Active)
PoE	4 x 802.3af 或 2x 802.3at 提供 60W 功耗
显示接口	2 x HDMI 2.0, 最高分辨率 3840x2160@60Hz
音频	2 x 3.5mm 音频插孔用于麦克风输入和线出
扩展总线	1 x M.2 B-Key 2242/3052 (USB 3.0+USB 2.0) 带 SIM 插槽用于 4G/5G/LTE 模块 *可外部插拔 SIM 插槽 *支持双SIM(可选) 1 x 全长 mini-PCIe (PCIe x1+USB 2.0) 带 SIM 插槽用于 Wi-Fi/BT/LTE 模块 *可外部插拔 SIM 插槽
数字 I/O	4 x DI & 4 x DO 带 2kV 隔离通过 DB-15 接口
CANBus	2 x 带隔离 CAN2.0(A/B) 通过 1 x DB-9 接口
其它	支持加速度计(重力传感器)和陀螺仪 5 x 天线孔

## 存储

类型	1 x 可外部插拔驱动器架用于 2.5" SATA SSD/HDD 最高 9.5mm (SATA3) 1 x 可外部插拔 SD 卡插槽 1 x M.2 B-Key 2242/2280 (SATA+USB 2.0) 用于存储或 GNSS 模块
----	--

## 电源

电源输入	DC 9~36V 输入, 3-Pin 端子带 IGN PWR 控制 (V+, V-, IGN)
电源功耗	Max. 100W

## 环境

工作温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
存储温度	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
工作湿度	10% ~ 95% @ 70°C (无冷凝)
抗振动	工作中, MIL-STD-810H, 方法 514.8, 类别 4
抗冲击	工作中, MIL-STD-810H, 方法 516.8, 程序 I, 抗冲击性能=20g

## 机构

LED 指示灯	1 x 绿色 LED 指示灯用于 WWAN 和 WLAN 1 x 红色 LED 指示灯用于 SATA (2.5" SATA SSD 和 M.2 SATA SSD)
按钮	1 x 电源按钮带双 LED 色 (红色待机, 绿色加电) 1 x 复位按钮 (只能通过尖端接触)
结构	铝合金
固定	桌面 (默认) / 壁挂固定 (可选)
重量	2.4 kg
尺寸 (W x H x D)	210 x 58 x 190 mm

## 合规性

认证	CE, FCC Class A, 符合 E-Mark
----	----------------------------

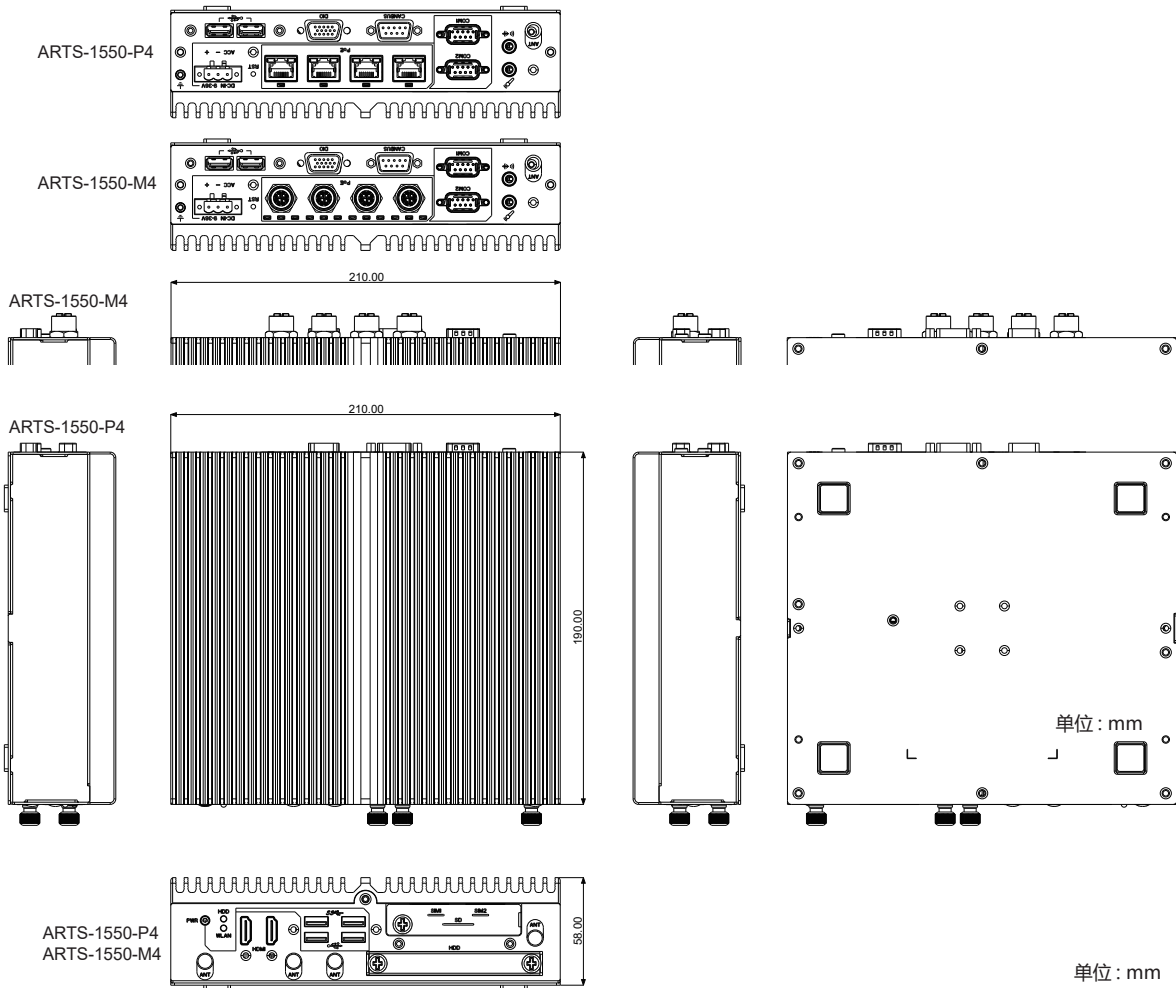
## 支持操作系统

Windows 10® IoT / Windows 11® IoT / Linux Ubuntu 22.04

## 订货信息

ARTS-1550-P4	Intel® 凌动® 处理器 x7433RE 带 4 x PoE+ 2.5G 网接口通过 RJ45
ARTS-1550-M4	Intel® 凌动® 处理器 x7433RE 带 4 x PoE+ 2.5G 网接口通过 M12 x-coded

## 尺寸图



单位: mm

## 标准配件

CLB-1550 ARTS-155X 系列可锁定线缆支架



## 可选配件

PAC-120W6B-FSP-ES 19V/6.3A, 120W AC/DC 适配器



PAC-180W6C-FSP-ES 24V/7.5A, 180W AC/DC 适配器

DDR5 8G/16G RAM DDR5-5600 8G/16G SO-DIMM 模块



WiFi-AT4550 Atheros QCNFA324 mPCIe Wi-Fi+BT 模块 (带 2 x 30cm RF 线)



WiFi-MT1440 MediaTek MT7921AUN M.2 B-Key Wi-Fi 6E+BT 模块 (带 2 x 25cm RF 线)



LTE-4450 Quectel EG25-G mPCIe LTE Cat 4 模块 (全球通, 带 1 x 25cm RF 线)



ANT-T15 1 x Wi-Fi 6E 三频 2.4G/5G/6G 偶极天线



ANT-H11 1 x 2dBi HSUPA 天线



WMK-1973 壁挂固定架用于 ARTS-155X 系列

