

ITA-560

基于英伟达 Jetson Orin™ NX/Orin™ Nano 铁路专用AI Box推理系统



特性

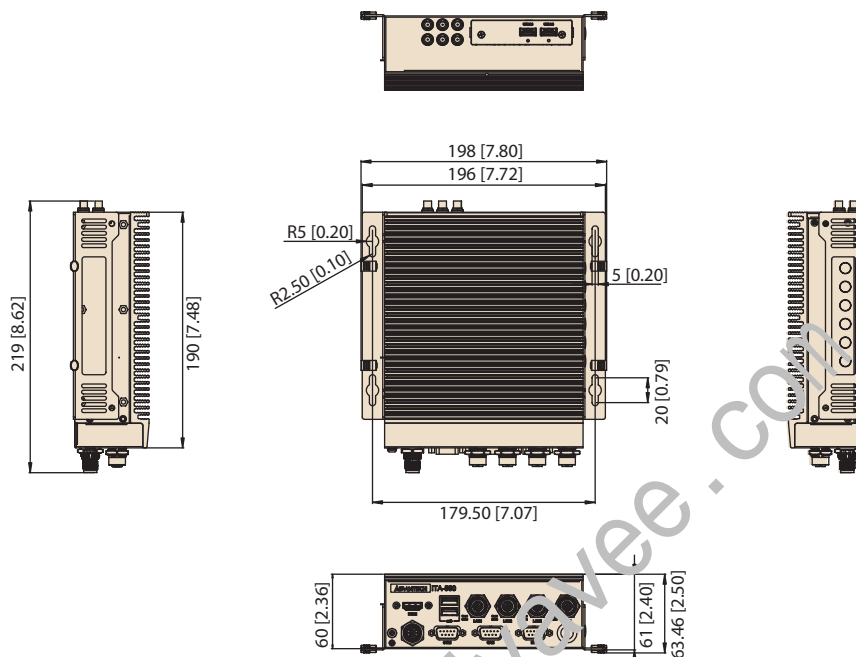
- AI 计算无风扇系统
- 基于NVIDIA Jetson Orin™ NX/Orin™ Nano 平台
- 符合 50155 OT1 和 EN 50121-3-2 EMC 标准
- 加固型 M12连接器适用于恶劣工业环境
- 1 x Mini PCIe, 1 x M.2 (E-key), 1 x M.2 (M-key) 和 1 x M.2 (B-key) 易于扩展
- 搭配 Linux Ubuntu 20.04 操作系统

规格

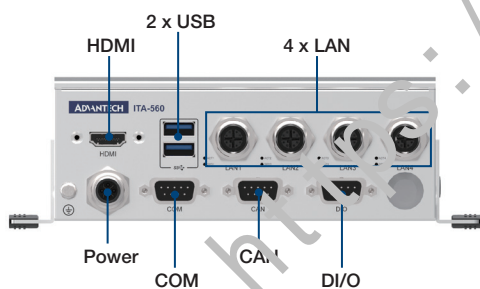
| | | | |
|------------------|----------------|--|---|
| 处理器 | GPU | NVIDIA® Ampere GPU 1024 NVIDIA CUDA 核心 32 Tensor 核心 最大 100 (Sparse) INT8 TOPs and 50 (Dense) INT8 TOPs | NVIDIA® Ampere GPU 1024 NVIDIA CUDA 核心 32 Tensor 核心 最大 40 (Sparse) INT8 TOPs and 20 (Dense) INT8 TOPs |
| | CPU | NVIDIA® Jetson Orin™ NX 8-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU | NVIDIA® Jetson Orin™ Nano 6-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU |
| | DLA | 20 TOPS each (Sparse INT8) | - |
| 内存 | 最大容量 | 16 GB 128-bit LPDDR5 | 8GB 128-bit LPDDR5 |
| | 显示 | 1 x HDMI | - |
| 外部I/O接口 | CAN | 1 x CAN, DE9 | - |
| | USB | 2 x USB 3.0 type A | - |
| | 串口 | 1 x RS-232/RS-422/RS-485, DB9 | - |
| | DI/O | 1 x 8bit (4in/4out), DB9 | - |
| 内部I/O接口 (引脚头) | OTG USB | 1 x Micro USB | - |
| | 串口 | 1 x RS-232/RS-422/RS-485, DB9 (可选) | - |
| 网络 | 控制器 | Intel® I210-IT | - |
| | 接口 | 10/100/1000 Mbps | - |
| | 连接器 | 4 x M12 (X-coded) | - |
| 扩展 | Mini PCIe | 1 x Mini PCIe slot | - |
| | M.2 | 1 x M.2 (B-key) 3052 for 5G/LTE 1 x M.2 (E-key) 2230 for Wi-Fi/蓝牙 1 x M.2 (M-key) 2280 存储 | - |
| | SIM | 1 x Nano SIM 卡槽 | - |
| | 天线 | 6 | - |
| 电源 | 输入 | 24/110V _{DC} | - |
| | 连接器 | 1 x M12 (S-coded) | - |
| 环境 | 运行温度 | -25 ~ 55 °C/-13 ~ 131 °F | - |
| | 存储温度 | -40 ~ 85 °C/-40 ~ 185 °F | - |
| | 湿度 | 5% ~ 95% @ 40 °C/104 °F (非冷凝) | - |
| 物理特性 | 尺寸 (W x H x D) | 160 x 60 x 190 mm/6.29 x 2.36 x 7.48 in | - |
| | 安装方式 | 壁挂安装 | - |
| 认证 | EMC | CE, FCC, BSMI, CCC | - |
| | 安全 | CE, FCC, BSMI, CCC | - |
| EN50155 | 环境温度 | -25 ~ 55 °C/-13 ~ 131 °F (EN 50155 OT1) | - |
| | 冲击和振动 | IEC 61373 body mount class B | - |
| | 电压中断 | Class S2 | - |
| | 供应转换 | Class C1 | - |
| | EMC | EN 50121-3-2 | - |

尺寸图

单位: mm [inch]



前视图



订购信息

| 料号 | 处理器 | 电压 (M12-S-Male) | 以太网 GbE (M12-X-F) | USB 3.0 (Type A) | Mini PCIe | M.2 (M-Key) | M.2 (E-key) | M.2 (B-key) | CAN | COM | DI/O | HDMI |
|------------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|------|------|
| ITA-560NX-LOA1 | Orin NX | 24V _{DC} | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ITA-560NX-SOA1 | Orin NX | 110V _{DC} | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ITA-560Nano-LOA1 | Orin Nano | 24V _{DC} | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ITA-560Nano-SOA1 | Orin Nano | 110V _{DC} | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

外部线材与连接器

| 料号 | 描述 |
|-----------------|---------------------|
| FRU-ITAPWR-0001 | 外部线材 - Power to M12 |
| FRU-ITALAN-0003 | 外部线材 - RJ45 to M12 |