

ECU-150

NXP i.MX8M 四核 A53高性能5G网关
2 x LAN, 2 x COM, 1 x USB

NEW



特点

- NXP i.MX8M四核Cortex A53 1.3G CPU
- DDR4 2GB RAM, 16GB eMMC系统储存
- 2 x RS-232/485隔离串口
- 2 x 10/100/1000 RJ45以太网接口
- 1 x Mini-PCIe for WIFI/Cellular/4G
- 支持远程在线监控的web服务
- 支持SD卡和在线固件更新
- 支持Modbus, IEC-60870-101/104协议
- 支持SD卡数据记录
- 操作系统: Linux Kernel 4.9
- 支持-40~70°C宽温



概述

面对智慧工厂、工程机械、分布式能源、智能楼宇、智慧水务、智慧矿山等智能化应用需要海量数据采集与联网&运维方案。随着物联网、云计算、大数据以及5G技术的快速发展，研华推出基于RISC架构的工业物联网5G网关 ECU-150，其采用开放式平台设计，配备NXP i.MX8M四核Cortex A53 1.3G CPU，具有超强算力及处理能力。此外，ECU-150自带2个RS-232/485隔离串口，2个10/100/1000以太网端口，1个USB端口，满足多样的场景需求。与此同时，其采用全金属外壳与铝挤鳍片可保证强力散热，支持-40~70°C宽工作温度及抗震能力，无惧严苛环境。ECU-150采用Linux操作系统和开放的EdgeLink SDK，为系统集成商提供依据现场应用需求进行系统二次开发，广泛适用于产线智能化、设备联网、运维管理、无人巡检、5G车载等工业现场应用。

规格

一般

- 认证 CE, FCC
- 安装 壁挂式/DIN导轨式
- 功耗 13W @ 24VDC
- 电源 10 - 30 VDC

系统

- CPU NXP i.MX8M Quad Core Cortex A53 1.3G
- 内存 LPDDR 2GB
- FRAM 128KB (可选)
- 指示灯 电源指示灯, LAN (LINK, ACT), 串行接口 (Tx, Rx), 自定义
- 16GB eMMC
- 1 x Micro-SD插槽
- 显示 1 x HDMI 分辨率 1280 x 720 (可选)
- 支持
- 看门狗 支持
- SIM槽位 1 x SIM
- 系统时钟 支持
- 系统安全 TPM2.0

通信端口

- 串行端口 2 x RS-232/485
- 隔离保护 3000 VDC
- 串口速率 RS-232/RS-485: 50 - 115200 bps
- 以太网接口 2 x 10/100/1000 RJ-45接口
- USB端口 1 x USB3.0
- 无线(可选) 接口: 1x Mini-PCIe (全尺寸)
- 类型: WIFI/Cellular/4G
- 信号: PCIe

软件

- 操作系统: Linux Kernel 4.9
- 通讯协议: DNP3.0 Client & Server, OPC-UA Client & Server, BACnet/IP Client & Server, Modbus RTU/TCP Master & Slave, IEC-60870-5-101 Master, IEC-60870-5-103 Master, IEC-60870-5-104 Master & Slave

- PLC驱动 Siemens/Mitsubishi/Omron/Allen-Bradley, Delta etc 200+PLC drivers
- 开发程序 Linux C, Python

环境

- 工作温度 -40~70°C
- 储存温度 -40~85°C
- 湿度 5 - 95% (无凝结)

订购信息

- ECU-150-12A i.MX8M四核工业通讯网关, 2 x LAN, 2 x COM, 1 x USB, w/EdgeLink
- ECU-150-15A M.2 Expansion (5G)

Wi-Fi解决方案

- EWM-W172H01E 802.11ac/a/b/g/n 2T2R Wi-fi + Bluetooth 4.2 Half
- 1750008717-01 WiFi 2.4GHz+5GHz dipole antenna
- 1750006043 Wi-Fi Coaxial Cable, 150 mm

蜂窝解决方案 (不含SIM卡)

- 96PD-EC25EFA LTE Cat 4 Module with GNSS
- 1750006264 SMA(F) Cable, 15 cm
- 1750008303-01 Antenna AN0727-64SP6BSM
- 96PD-MDG200AU0 AMIC 4G.Cat4 Socket Modem(US)
- 1750006264 SMA(F) Cable, 15 cm
- 1750008303-01 Antenna AN0727-64SP6BSM

存储解决方案

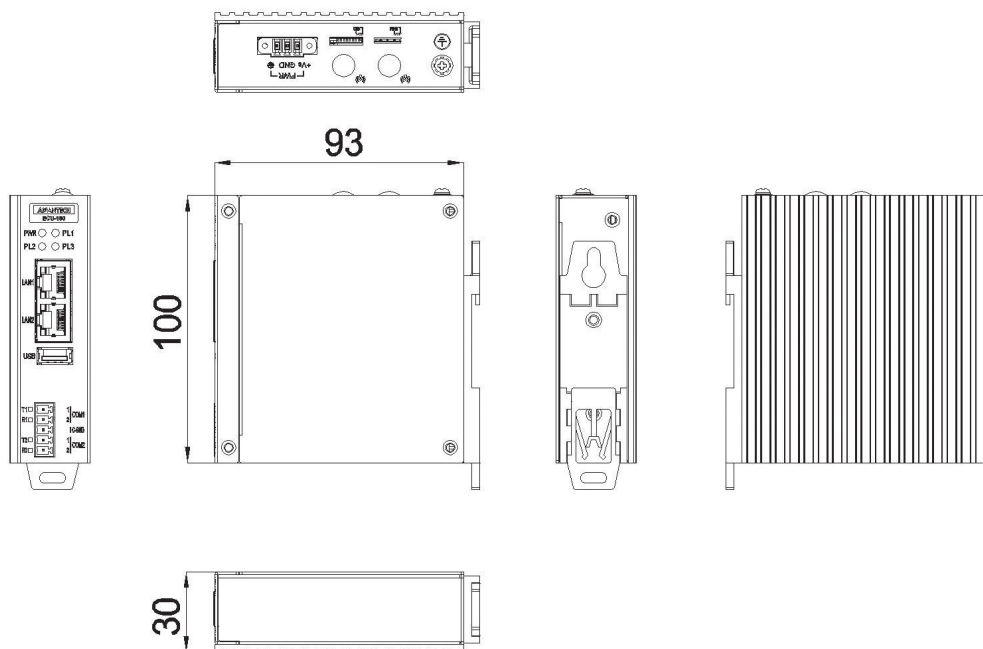
- 96FMMSDI-4G-ET-AT1 ATP 4G MICRO SD CARD I-GRD SLC(G)
- 96FMMSDI-8G-ET-AT1 ATP 8G MICRO SD CARD I-GRD SLC(G)

电源支持

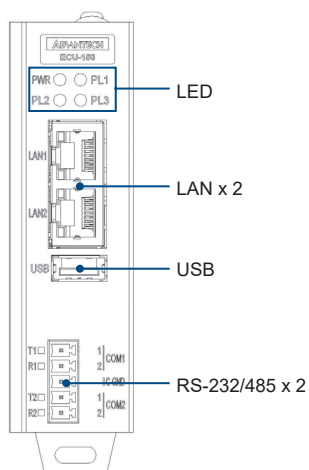
- 96PSD-A20W24-MM A/D 100-240V 20W 24V MDR DIN RAIL

尺寸

单位: 毫米



前视图



后视图

