

ECU-479F

可搭载13/14代 Intel 酷睿™处理器的 电力自动化行业计算机

NEW



特点

- 支持 13/14 代英特尔® 酷睿™处理器
- 支持 2个DDR4 SO-DIMM 内存, 单槽最高 32GB
- 2路交直流 CRPS 可插拔电源, 350W
- 4个2.5" 可插拔HDD/SSD位, 1个M.2 2280 NVMe位
- 4个千兆网口, 2个隔离保护的串口
- 4个DP++高清显示接口, 支持最高4K
- 预留多个PCIe3.0、PCIe4.0、ECU-P扩展卡槽
- 支持 BMC 管理, 兼容 1000Mware
- 可选 TPM 2.0 安全模块

概述

ECU-479F是一款具备高运算性能和可靠性、丰富通信接口和灵活扩展性的产品, 符合电力行业高等级EMC设计规范要求, 内置散热风扇以完全释放处理器性能, 可满足变电站数字化与电力自动化行业建设需求。

规格

常规

- 认证 CCC
- 安装方式 2U机架式安装
- 主体尺寸 440(宽) x 432(深) x 88(高)mm
- 重量 10kg
- 电源输入 2路可插拔CRPS 350W电源, 100~240V AC/50Hz 或 210 ~ 280V DC
- 稳态电流(电源相关) 100V AC输入时, 输入电流 $\leq 5A$
240V AC输入时, 输入电流 $\leq 3A$
- 功耗 (典型值) 具体数值取决于CPU型号及系统配置
65W @220V (Intel i7 13700TE, 无扩展)
- 操作系统 Windows10/11, Linux(麒麟/统信/Ubuntu等)
- 系统设计 风扇散热 (CPU、电源)

系统硬件

- 主控制器 可搭载13/14代英特尔® 酷睿™处理器
(支持定制选用CPU)
- 内存 2个DDR4 SODIMM内存槽, 最大2*32GB
(支持ECC或非ECC内存条)
- 存储 4个2.5" SATA安装位, 前置可插拔
(支持SSD/HDD, 最大高度9.5mm)
1个M.2 M-Key 2280 NVMe SSD槽位
支持 英特尔® RST RAID 0,1
- 显示接口 4个DP++ 1.2显示口, 最高支持4K @60Hz
- 看门狗 可编程256级时间间隔, 每级1~255秒
- 指示灯 电源, 硬盘

通信接口

- 网口 4个10/100/1000M自适应RJ45端口,
2500V隔离保护, 支持SNMP远程管理
LAN1支持iBMC, LAN2支持Intel AMT
- 网络芯片 1个 Intel I210, 3个 Intel I226
- 串口 2个RS-232/422/485全功能串口,
DB9接口, 2500V隔离保护
- 串口速率 50~115200 bps
- USB 5个USB3.2 (前2后3), 1个USB2.0 (内置)
- 扩展 1个标准PCIe4.0 x16通道, 半高扩展槽
3个标准PCIe3.0 x4通道, 半高扩展槽
1个PCI/PCIe通道位, 支持ECU-P卡扩展

环境测试

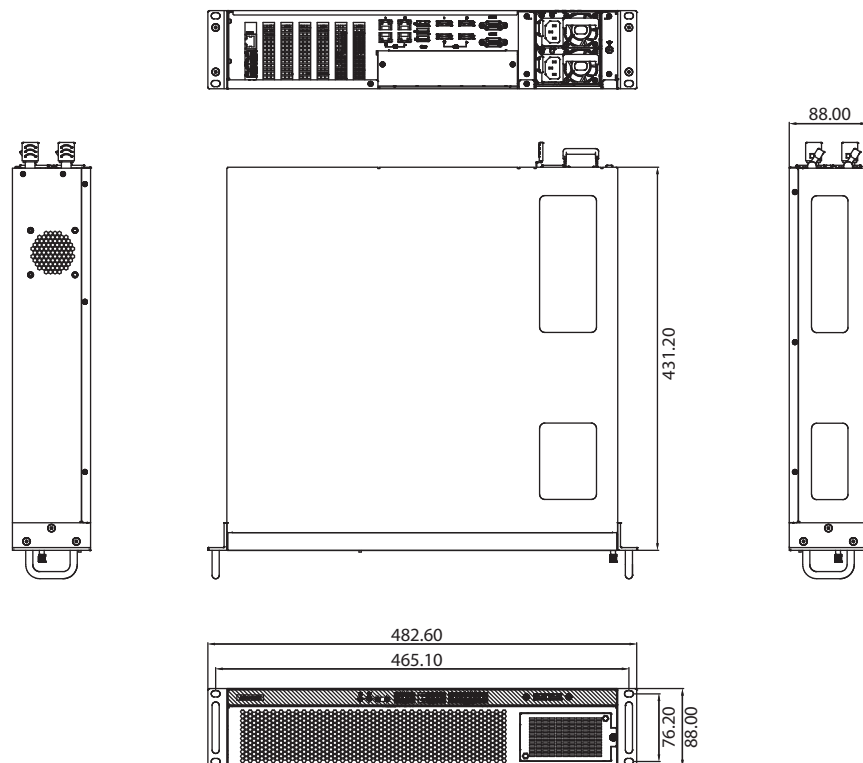
- 工作温度 -15 ~ 最高55°C
(具体范围取决于CPU型号及系统配置)
- 存储温度 -40~85°C
- 湿度 95% RH @40°C(无凝露)
- 冲击保护 IEC60068-2-27标准: 20G 11ms 半正弦
- 振动保护 IEC 60068-2-64标准, 随机1hr/axis
SSD: 2G rms; HDD: 1G rms

订购信息

- ECU-479FV1-L1 支持RPL-S处理器, 2路电源,
4LAN, 2COM, 4DP
- ECU479FV12401-T 支持RPL-S处理器, 2路电源,
4LAN, 2COM, 4DP, RAID

尺寸图

Unit: mm



选配CPU

- **96MPI-14900-24E** i9-14900, 主频2.0GHz, 24核
- **96MPI-14700T-20E** i7-14700T, 主频1.3GHz, 20核
- **96MPI-14701TE-8E** i7-14701TE, 主频2.1GHz, 8核
- **96MPI-14400-10E** i5-14400, 主频2.5GHz, 10核
- **96MPI-14100-4E** i3-14100, 主频3.5GHz, 4核
- **96MPI-13700TE-16E** i7-13700TE, 主频1.1GHz, 16核
- **96MPI-13500E-14E** i5-13500E, 主频2.4GHz, 14核
- **96MPI-13100E-4E** i3-13100E, 主频2.4GHz, 4核

选配扩展卡

- **96NIC-1G2P-PE-IN3** 2端口100/1000M网卡, RJ45, PCIe x4
- **PCIE-1131PS-00A1E** 4端口千兆 SFP光纤网卡, I350, PCIe x4
- **PCA-TPMSPI-00A1** 基于SPI总线的CPU专用TPM2.0模块
- **ECU-P1624D-B** 4端口隔离保护RS232/422/485, 带B码
- **ECU-P1628D-B** 8端口隔离保护RS232/422/485
- **ECU-P1524PE-GAE** 2端口HSR/PRP千兆 SFP光纤网卡
- **ECU-P1528PE-B** 8端口千兆 SFP光纤网卡
- **ECU-P1528RE-B** 8端口千兆 RJ45网卡