

ECU-1251D

支持云智能通讯的边缘智能网关
DI/DO用于IIOT应用

NEW



CE FCC RoHS

特点

- TI Cortex A8 600MHz CPU 带 DDR3L 256MB内存
- 板载 IO - 4DI / 4DO
- 支持Web服务进行远程在线监控
- 支持SD卡和在线固件更新
- 支持SD卡数据采集
- 支持双SIM卡插槽, 实现通信冗余
- 支持MQTT客户端进行云通讯
- 工作温度: -40 ~ 70°C

概述

对于设施监控、分布式太阳能、智能工厂领域, 特别是需要全面无线和以太网通讯解决方案基于云的应用, 研华发布了基于 RISC 的工业通信网关ECU-1251D。ECU-1251D采用开放式平台设计, 采用Cortex A8处理器, 2个10/100以太网端口, 工作温度范围为-40~70°C, 采用Linux操作系统和开放式EdgelineSDK, 使系统集成商能够开发完全符合其需求的应用程序。

规格

一般

- 认证 CE, FCC (No RED 认证)
- 安装方式 壁挂型/ DIN-导轨
- 功耗 (典型) 2.5W @ 24V_{DC}
- 电源 10 ~ 30 V_{DC}

系统

- CPU TI Cortex A8, 600MHz
- 内存 DDR3L 256MB
- 指示灯 LEDs 电源, LAN (LINK, ACT), 可编程
- 存储 512MB NAND Flash
- SD插槽 1 x Micro-SD 插槽
- 看门狗 Yes
- 实时时钟 Yes

通讯

- 串口 2 x RS232/RS485 (隔离可选)
- USB 1 x USB2.0
- 串口速率 RS-232/RS-485: 50 ~ 115200 bps
- 以太网口 2 x 10/100 Base-T RJ-45 ports
- 无线 (可选) 接口: 1x Mini-PCle (Full-size)
类型: WIFI/Cellular/4G
信号: USB
- 通信协议驱动程序 IEC-60870-5-104
Modbus TCP/RTU
MQTT
FTP/HTTP/DHCP/TCP/IP
- PLC驱动支持 100+ PLC 驱动
- 数据采集 实时数据采集
- 数据库上行链路 ODBC/ FTP
- 编程支持 Linux C, Restful API, Web service API.
Event Manager

数字输入

- 通道 4
- 输入类型 Wet Contact
Logic 0: 0-4V,
Logic 1: 11-30V
- 隔离 2,000 V_{DC}

数字输出

- 通道 4
- 输出类型 Open Collector (Sink)
- 额定电压 10 ~ 30 V_{DC}, 100 mA per channel
- 隔离 2,000 V_{DC}

软件

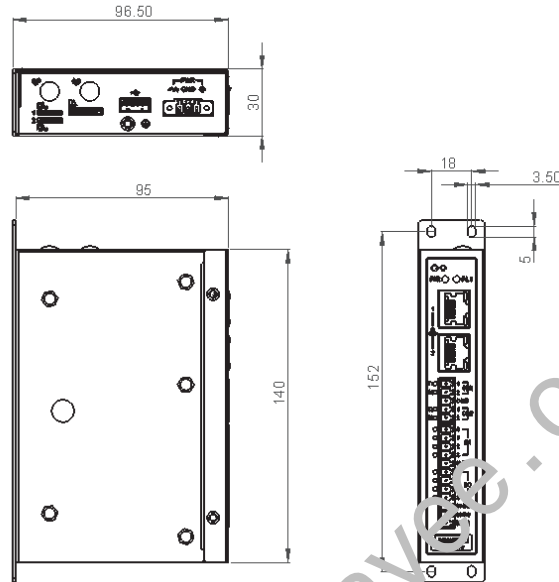
- OS支持 Linux Kernel 4.9
- 配置工具 Advantech Edgeline Studio

环境

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

尺寸

Unit: mm



订购信息

- ECU-1251D-R10AA TI Cortex A8 工业通讯网关, 内置Edgelink

蜂窝解决方案 (不包括SIM卡)

- 96PD-EC25EFA LTE Cat 4 Module with GNSS
- 1750006264 SMA(F) Cable, 15 cm
- 1750005865 Dipole Antenna, 11 cm

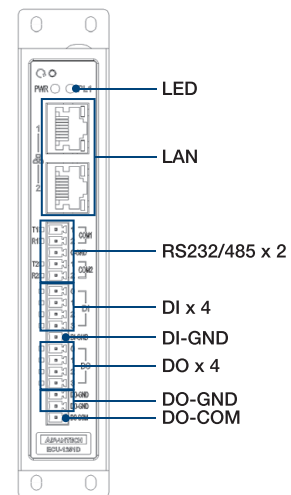
WIFI解决方案 (推荐)

- 96PD-RYUW131 2.4GHz Wi-Fi Full/Half Size Mini PCIe Card
- 1750006043 SMA(M) cable, 15 cm
- 1750000318 2dBi antenna for testing, 11 cm

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)

前视图



顶视图

