

# ECU-4553

搭载 TI Cortex A8 CPU  
提供4网16串电力自动化行业通讯网关

NEW



ECU-4553-R12SAE

ECU-4553-LR21SBE/CR21SBE



## 简介

研华ECU-4553是一款搭载Cortex A8处理器、包含4网16串、1个IRIG-B和2个CAN(可选)、超宽工作温度的开放式工业通讯平台，面向电力、光伏和工厂等行业中以串口和以太网为通信方式的应用需求，基于ARM可使用linux操作系统搭载EdgeLink SDK。

## 规格

### 通用

- 认证 CCC, CE, FCC (ECU-4553-R12SAE)  
CCC (ECU-4553-LR21SBE / CR21SBE)
- 尺寸 440mm(宽)x220mm(深)x44mm(高)  
(ECU-4553-R12SAE)  
440mm(宽)x180mm(深)x44mm(高)  
(ECU-4553-LR21SBE / CR21SBE)
- 电源输入 100 ~ 240VAC/DC (ECU-4553-R12SAE)  
100 ~ 240VAC (ECU-4553-LR21SBE / CR21SBE)  
(其中ECU-4553-LR21SBE支持冗余电源)
- 功耗(典型值) 10W
- 操作系统 Linux 4.9
- 外壳 SECC & 铝
- 安装方式 1U 机架安装
- 系统设计 无风扇

### 系统硬件

- 处理器 TI Cortex A8, 800MHz (ECU-4553-R12SAE)  
TI Cortex A8, 600MHz  
(ECU-4553-LR21SBE / CR21SBE)
- 内存 1GB DDR3L (ECU-4553-R12SAE)  
512MB DDR3L (ECU-4553-LR21SBE / CR21SBE)
- 存储 板载1GB Micro SD (ECU-4553-R12SAE)  
板载8GB + 扩展1GB Micro SD槽  
(ECU-4553-LR21SBE / CR21SBE)
- 显示 VGA
- 看门狗 有
- 指示灯 电源, 硬盘, CAN, 网络(连接灯, 通讯灯),  
串口(接收灯, 发送灯), 可编程LED灯

### 对时

- 类型 IRIG-B (RS-485)
- 通道 1
- 分辨率 1秒

## 特点

- TI Cortex A8 800MHz / 600MHz 处理器
- DDR3L 1GB / 512MB 内存
- 16路RS-232/485隔离串口
- 4个百兆以太网接口
- 1个B码对时接口
- 2个CAN2.0B (可选)
- 1G Micro SD 系统存储, 1个Micro SD卡槽
- 操作系统 RT-Linux
- 工作温度 -40 ~ 70°C

### 通信接口

- 串口 16路RS-232/485, 2500VAC 隔离
- 串口速率 RS-232/485: 50~115.2kbps
- 网口 4个百兆以太网接口
- USB 1个USB2.0
- CAN 2个CAN2.0B, 2500VAC 隔离  
(ECU-4553-R12SAE / CR21SBE)

### 失电告警

- 继电器输出 C型
- 接触 5 A @ 125 VAC / 5 A @ 30 Vdc
- 通道 1

### 环境测试

- 工作温度 -40 ~ 70°C
- 存储温度 -40 ~ 85°C
- 湿度 5 ~ 95% (无凝露)

## 订购信息

- ECU-4553-R12SAE** TI Cortex A8, 800MHz, 1GB DDR3L  
4个网口, 16个串口, 2个CAN, 1个IRIG-B
- ECU-4553-LR21SBE** TI Cortex A8, 600MHz, 512MB DDR3L  
4个网口, 16个串口, 1个IRIG-B
- ECU-4553-CR21SBE** TI Cortex A8, 600MHz, 512MB DDR3L  
4个网口, 16个串口, 2个CAN, 1个IRIG-B
- XECU-FSP065-P35 (\*)** FSP 100 ~ 240VAC, 65W, W/PFC  
(可选双电源, 用于ECU-4553-LR21SBE)

### 存储方案

- 96FMMSDI-4G-ET-AT1** ATP 4G Micro SD卡 I-GRD SLC(G)
- 96FMMSDI-8G-ET-AT1** ATP 8G Micro SD卡 I-GRD SLC(G)