

# ACT-416RL 嵌入式通讯管理机



## ◆ 主要特性:

- ◇ 工业级 Cortex-A8 处理器, 800MHz 主频
- ◇ 512MB DDR3 SDRAM, 256MB Flash
- ◇ 4 个 10/100MB 以太网接口
- ◇ 8 路 RS485, 8 路 RS232/485 串口
- ◇ 1 个 CAN 口, 2 路 DI 与 2 路 DO
- ◇ 支持 4G/WIFI 远程无线数据传输
- ◇ 内置实时时钟 (RTC) 及硬件加密
- ◇ 支持 -40 ~ 85°C 工业宽温应用
- ◇ 支持 Linux 操作系统
- ◇ 1U 标准机箱

## ◆ 产品概述

ACT-416RL 系列无线远程智能控制器基于 RISC 架构工业级 Cortex-A8 处理器, 800MHz 主频, 支持 4 路 10/100Mbps 自适应工业以太网接口, 16 路串口, 1 路 CAN 通信, 大容量 SD 存储, WIFI 无线局域网及 4G 远程通信功能。这是一款高性能, 低功耗, 体积小的嵌入式计算机, 具有强大的运算、存储能力、本地及远程无线通信能力。支持电力 IEC60870-101、103、104 规约、DL/T645、ModbusRTU、CJT188 等规约, 支持 IEC61850 规约、BACnet、SNP<sub>x</sub>、能耗管理机等通讯协议, 配合丰富的外围接口及通信功能, 非常适合需要较高运算能力的数据采集与控制系统、通讯系统、远程设备监控等应用场合。

## ◆ 规格列表

型号规格	ACT-416DL
处理器	
标配	工业级 Cortex-A8, 800MHz
内存	
标配	512MB DDR3 SDRAM
存储	
NAND FLASH	256MB
扩展	SD 存储, 最大 128GB (可选)
通信接口	
以太网口	4×10/100M (RJ45)
串口	8×RS-485, 8×RS-232/485 (光电隔离保护, RS-485 自动流控)
WIFI	802.11a/b/g (可选)
4G	WCDMA/HSDPA/GSM/GPRS/EDGE (可选)
CAN	10Kbps~1Mbps (1 个, 双向光隔离)
GPIO	2 路 DI, 2 路 DO
B 码对时	1 路 RS485 接收, 连接后自动对时
可靠性	
自动重启触发	硬件看门狗 (WDT) 监控
RTC	高精度实时时钟, 内置供电电池
安全性	
硬件加密	内建独立硬件加密电路, 保护用户 IP
软件规格	
操作系统	Linux GCC 4.7
电源需求	
电源输入	85~265VAC 交流, 120~370VDC 直流
典型功耗	<12W
工作环境	
工作温度	-40~85℃
存储温度	-45~85℃
工作湿度	5~95%RH, 不凝结
抗震性能	1G@IEC-68-2-6, 正弦波, 5~500Hz, 1Oct./min, 1hr/axis
抗冲击	5G@IEC-68-2-27, 半正弦波, 30ms
安装类型	1U 机架式
尺寸 (W×H×D)	483mm×44mm×223mm
防护等级	IP63

## ◆ 订购信息

## ACT-416RL:

机架式嵌入式通讯管理机, Cortex-A8 800MHz, 4 路百兆以太网口, 16 路串口, 1 个 CAN 口, 2 路 DI, 2 路 DO, 1 路 B 码, 4G/WIFI 和 SD 卡可选。



上海瑞强信息科技有限公司  
上海市闵行区新骏环路 189 号 C309 / 邮编: 201114  
Email: marketing@nematron.com.cn