

ANet-2E4S1/2E8S1 智能通信管理机

——嵌入式 Linux 平台、高性能、低功耗、实时监控、便捷管理



硬件精益求精

- 内核优化使工业级 ARM Cortex-A7 性能更强大
- 整机通过电磁兼容检测 4 级测试
- 所有通信端子经过 2kV 工频耐压测试
- 宽电压 (DC/AC 85V~265V) 反接保护
- SD 卡+USB2.0 双可扩展即插即用存储介质

管理灵活便捷

- 灵活高效可复用的自定义模板库配置模式
- 仪表信息点一键自动生成
- 支持可选式及全选式单表结构转发数据集
- 支持批量操作、可配步长填充等高效配置方式

软件稳定高效

- 每路 485 串行链路最大可支持 32 台计量设备
- 支持本地及远程配置维护和实时数据监控
- 可支持多个数据中心采用不同协议上传数据
- 支持断点续传、数据 XML 格式及 AES 加密
- ANetOS 系统级防损保护算法提供系统运行、升级、更新配置等错误防护且自动恢复能力

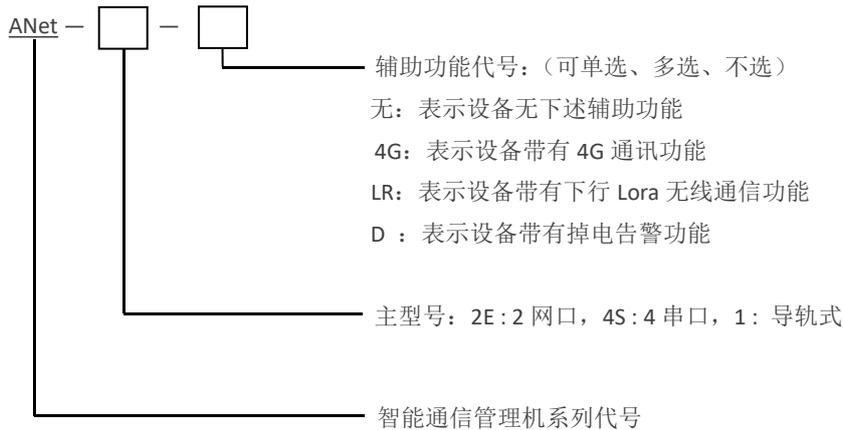
产品概述

ANet-2E4S1/2E8S1 是安科瑞电气股份有限公司自主研发的一款高性能通用型智能通信管理机，采用嵌入式硬件计算机平台，具有多个下行通信接口及多个上行网络接口，用于将一个目标区域内所有的智能监控/保护装置的通信数据整理汇总后，实时上传主站系统，完成遥信、遥测等能源数据采集功能。

产品支持接收上级主站系统下达的命令，并转发给目标区域内的智能系列单元，完成对厂站内各开关设备的分、合闸远方控制或装置参数整定，实现遥控和遥调功能，以达到远动输出调度命令的目标。

产品具有丰富的规约库，提供标准的 RS485 数据接口，可实现不同设备供应商的智能设备互联，广泛应用于国家公共建筑、住宅商业楼宇配电，工业遥测、遥信、遥调、遥控，动环数据采集等领域。

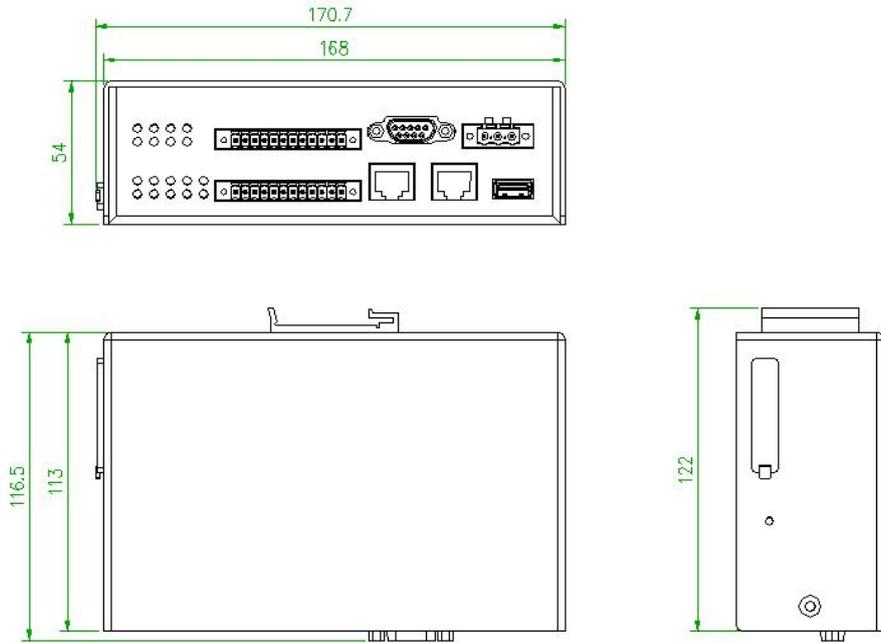
● 型号说明



● 技术指标

型号	ANet-2E4S1	ANet-2E8S1
上行	2 路以太网通讯	
下行	4 路 RS485 通讯	8 路 RS485 通讯
电源电压	AC/DC 220V (85-265V)	
处理器	ARM Cortex-A7 主频 528MHz	
内存	256MB DDR3 + 256MB NAND Flash	
频率及功耗	50Hz (45~65Hz)， 功耗≤10W	
安全性	工频耐压：电源和通信端子间历时 1min：2kV (220V 设备)、1.5kV (24V 设备)	
	绝缘电阻：一般试验大气条件下，输入、输出端对机壳>100MΩ	
环境	工作温度：-20℃~+55℃	存储运输温度：-25℃~+70℃
	相对湿度：≤95% (+25℃)	海拔高度：≤2500m
RS485 串口	4 路光耦隔离	8 路光耦隔离
RJ45 网口	2 路 10/100M 自适应	
其它接口	1 * RS232 管理串口 + 1 * USB2.0 + SD Card 标准插槽，支持存储扩展，断点续传	
电气性能	GB/T17626.2-2018 静电放电抗扰度试验 4 级	
	GB/T17626.3-2016 射频电磁场辐射抗扰度试验 3 级	
	GB/T17626.4-2018 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 4 级	
	GB/T17626.5-2019 浪涌(冲击)抗扰度试验 4 级	
协议支持	设备侧：ModbusRtu、ModbusTCP、DL/T645-1997、DL/T645-2007、CJT188-2004、OPC UA 等； 主站侧：ModbusTCP（主、从）、104（主、从）、DGJ08-2068-2012 上海建筑能耗、DGJ32/TJ111-2010 江苏建筑能耗、扬州、常州、杭州、广西河池等地省市能耗、宁夏电力需求侧、安科瑞运维云、预付费云协议、华云 104 协议、SNMP、MQTT 协议等； 设备侧+主站侧：支持串网透传（串口服务器模式）、边缘计算（虚拟数据求和、数据二次计算）等； 支持安科瑞 ACR、PZ、AMC、APM、ADW、AEW、DTSD 等各系列型号仪表数据采集。	

● 外形尺寸



● 接线示意图

