

ANet-1E1S1/1E2S1 系列智能通信管理机

——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

- 支持 2G/4G 无线全网通
- 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

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

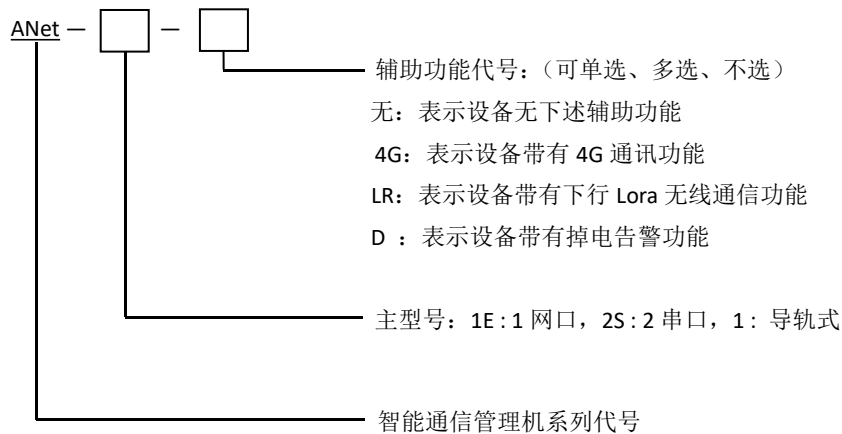
- 支持最大 32G TF 卡扩展存储
- 支持数据 4 级告警设置，实时报警上送
- 支持本地及远程配置维护和实时数据监控
- 可支持多个数据中心采用不同协议上传数据
- 支持断点续传、数据 XML 格式及 AES 加密
- ANetOS 系统级防损保护算法提供系统运行、升级、更新配置等错误防护且自动恢复能力
- 支持 4G 路由网络，提供 DHCP 智能准入判断

产品概述

ANet-1E1S1/1E2S1 系列是安科瑞电气股份有限公司自主研发的一款基于嵌入式 Linux 平台专门针对物联网应用设计的通用型智能通信管理机，可满足水、电、气、油、冷量、热量等各种形式的用量及能源能耗分项计量数据采集的需求。

产品采用高集成 ARM 芯片，具有高性能、低功耗、实时数据采集，实时数据监控、设备便捷管理等特点，广泛应用于建筑能耗系统，电力监控，电力需求侧，电网综能平台，泛在电力物联网等场景。

● 型号说明



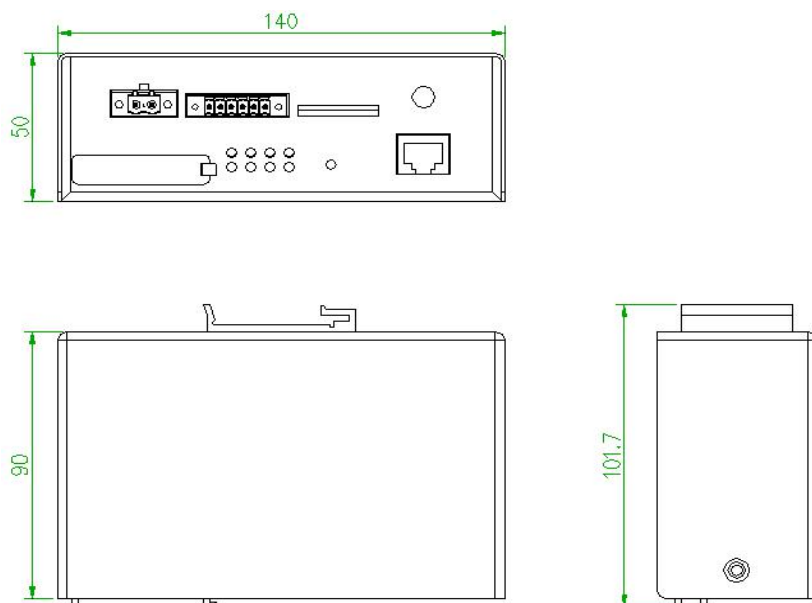
注：1. 4G 功能标配外置 SMA 吸盘天线，标配线长 1.5 米。
 2. Lora 功能标配外置吸盘天线，标配线长 2 米。

● 技术指标

型号	ANet-1E1S1	ANet-1E1S1 -LR	ANet-1E1S1- 4G	ANet-1E1S1- 4G/LR	ANet-1E2S1	ANet-1E2S1 -LR	ANet-1E2S1- 4G	ANet-1E2S1 -4G/LR
上行	1 路以太网	1 路以太网	1 路以太网、 1 路 4G	1 路以太网、 1 路 4G	1 路以太网	1 路以太网	1 路以太网、 1 路 4G	1 路以太网、 1 路 4G
下行	1 路 RS485	1 路 RS485、 1 路 LORA	1 路 RS485	1 路 RS485、 1 路 LORA	2 路 RS485	2 路 RS485、 1 路 LORA	2 路 RS485	2 路 RS485、 1 路 LORA
Lora 无线工作频段	/	410MHz~525 MHz	/	410MHz~525M Hz	/	410MHz~525 MHz	/	410MHz~525 MHz
电源电压	AC/DC 220V (85-265V)							
处理器	ARM9 主频 454MHz							
内存	64MB DDR2 内存 + 128MB 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							
	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	1 路光耦隔离				2 路光耦隔离			
RJ45 网口	1 路 10/100M 自适应							
2G/3G/4G	/	/	4 模 (2G/4G) 全网通	4 模 (2G/4G) 全网通	/	/	4 模 (2G/4G) 全网通	4 模 (2G/4G) 全网通
其它接口	TF 卡标准插槽, 支持最大 32G TF 卡存储扩展, 支持断点续传							
电气性能	IEC61000-4-2 静电放电抗扰度试验 4 级							
	IEC61000-4-4 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 4 级							
	IEC61000-4-5 浪涌(冲击)抗扰度试验 4 级							
	IEC61000-4-6 辐射电磁场干扰检验 3 级							
协议支持	<p>设备侧: ModbusRtu、ModbusTCP、DL/T645-1997、DL/T645-2007、CJT188-2004、OPC UA 等;</p> <p>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;</p> <p>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、逻辑控制) 等;</p> <p>支持安科瑞 ACR、PZ、AMC、APM、ADW、AEW、DTSD 等各系列型号仪表数据采集。</p>							

●外形尺寸



● 系统示意图

