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。
3.从模块最多可同时选配1* M4G+3* M485。

1.4.3 技术指标

● 主模块技术指标

型号	ANet-2E4SM	ANet-2E4SM-LR	ANet-2E4SM-D	ANet-2E4SM-LR/D
上行	以太网通讯			
下行	RS485通讯	RS485、LORA通讯	RS485通讯	RS485、LORA通讯
Lora无线工作频段	/	410MHz~525MHz	/	410MHz~525MHz
电源电压	端子输入DC12V ～36V，标配AC220V电源适配器			
频率及功耗	50Hz（45～65Hz），　功耗≤10W			
安全性	工频耐压：通信端子和辅助电源之间AC 2kV 1min			
	绝缘电阻：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			
串行接口	4路光耦隔离RS485 + 1路RS232(调试口)			
以太网接口	2路10/100M自适应			
USB HOST	1路USB2.0高速接口，支持接入U盘作断点续传			
TF卡接口	支持热拔插及即插即用断点续传数据存储			
DI采集	8路无源干接点开关量输入			
RST按键	短按2-5秒重启设备，长按5秒以上恢复出厂默认设置			
断电报警	/	/	支持断电保持5秒以上工作状态，并上送断电报警	
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；			

● 从模块技术指标

ANet-M485模块	电源	RJ45接口，由主模块供电
	通讯	上行：RJ45接口，与主模块通讯
		下行：4路光耦隔离RS485
ANet-M4G模块	电源	RJ45接口，由主模块供电
	通讯	上行：4G全网通
		下行：RJ45接口，与主模块通讯
ANet-MIO模块	电源	RJ45接口，由主模块供电
	通讯	上行：RJ45接口，与主模块通讯
		下行：8DI（无源）/4DO（无源）/4AI（4-20mA）

● 从模块技术指标

ANet-MSE模块	电源	RJ45接口，由主模块供电
	通讯	上行：RJ45接口，与主模块通讯
		硬件加密模块：支持SM1、SM4
		DES、3DES128、AES128、AES192
		AES256、RSA1024等加密算法
ANet-M4G-HW模块	电源	RJ45接口，由主模块供电
	通讯	上行：2G/3G/4G 全球通（海外）
		下行：RJ45接口，与主模块通讯
ANet-MBUS模块	电源	DC24V供电
	通讯	上行：RJ45接口，与主模块通讯
		下行：4路MBUS接口

1.4.4 产品报价

单位：元（RMB）

型号		功能	价格
ANet智能通信管理机	ANet-2E4SM	通用网关，2路网口，4路RS485	4000
	ANet-2E4SM-LR	通用网关，2路网口，4路RS485，1路LORA	4300
	ANet-2E4SM-D	通用网关，2路网口，4路RS485，带断电告警功能	4350
	ANet-2E4SM-LR/D	通用网关，2路网口，4路RS485，1路LORA，带断电告警功能	4650
	ANet-M4G	4G从模块，4G全网通，选配	700
	ANet-M485	485从模块，可扩展4路RS485，选配	1200
	ANet-MIO	MIO从模块。可扩展8DI/4DO/4AI,选配	750
	ANet-MSE	硬件加密从模块，选配	500
	ANet-M4G-HW	4G从模块，2G/3G/4G全球通（海外），选配	1125
	ANet-MBUS	MBUS从模块，可扩展4路MBUS，最大带载500mA，选配	600

2. AWT系列无线通信终端

2.1 AWT100无线通信终端

● 概述

AWT100无线通信终端主要用于无线数据采集，上行通讯包括4G、NB等通讯方式，下行接口提供了标准RS485数据接口，可以方便的连接电力仪表、RTU、PLC、工控机等设备，仅需一次性完成初始化配置，就可以完成对MODBUS设备的数据采集，同时提供丰富的通信接口协议，可以满足客户不同的需求，AWT100无线通信终端采用一模外壳，体积小巧，采用标准的DIN35mm导轨式安装。

● 技术指标

通讯方式	4G / NB / LoRa / LoRaWAN / WIFI / 以太网 / Profibus / GPS / HPLC
支持协议	透传 / MQTT / IEC104 / 私有协议
下行	RS485　Modbus
4G参数	全网通　（4GHW支持全球通）
网口参数	10/100M 自适应

WIFI参数	2.4G
SIM卡电压	3V，1.8V
工作电流	静态功耗：≤1W，瞬态功耗：≤3W
天线接口	50Ω/SMA（母头）
波特率	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps（默认9600bps）
工作电压	DC 12~24V
工作温度	-10℃～55℃
储存温度	-40℃～85℃
湿度范围	0～95% 非冷凝

● 产品报价

单位：元（RMB）

名称	型号	功能	价格
AWT100无线通信终端	AWT100-4G	4G通讯、RS485通讯接口，用于辅助RS485设备无线通讯	700
	AWT100-4GHW		1100
	AWT100-NB	NB-IoT通讯、RS485通讯接口，用于辅助RS485设备无线通讯	500
	AWT100-LoRa	LoRa通讯、RS485通讯接口，用于辅助RS485设备无线通讯	300
	AWT100-LW	LoRaWAN通讯、RS485通讯接口，用于辅助RS485设备无线通讯	600
	AWT100-LW868	海外，下行RS485,上行LoRaWAN无线通讯	600
	AWT100-LW923	海外，下行RS485,上行LoRaWAN无线通讯	600
	AWT100-POW	AWT100电源模块，用于AC/DC220V供电	120
	AWT100-CE	RS485通讯接口，以太网通讯双向透明传输	350
	AWT100-CEHW	以太网通讯，RS485接口；支持MQTT协议，适配海外IOT平台	400
	AWT100-GPS	RS485通讯接口，GPS定位	350
	AWT100-WiFi	RS485通讯接口，WiFi无线双向透明传输	350
	AWT100-WFHW	WIFI通讯，RS485接口；支持MQTT协议，适配海外IOT平台	400
	AWT100-DP	RS485通讯接口，Profibus通讯双向透明传输	1200

注：AWT100无线通信终端标配外置吸盘天线。

2.2 AWT200无线通信终端

● 概述

AWT200数据通讯网关应用于各种终端设备的数据采集与数据分析。实现设备的监测、控制、计算，为系统与设备之间建立通讯纽带，实现双向的数据通讯。实时监测并及时发现异常数据，同时自身根据用户规则进行逻辑判断，极大的节省了人力和通讯成本。

● 产品型号

AWT200 - 1E□S-□

- 4G:4G通讯　LR:LORA通讯
- WF:WIFI通讯　K：开关量
- 4S：4串口　8S：8串口
- 产品系列名称

● 产品特点

1、支持现场免调试，自适应抄表
2、最大支持1万个点位的集中采集
3、大容量存储，支持断点续传
4、配套管理工具，方便系统配置与维护
5、强大的通讯能力，最多支持8路串口、LoRa、以太网、4G、WIFI
6、自带开关量和模拟量输入
7、1.2寸点阵显示屏及按键
8、支持多种物联网主流通讯协议
9、支持数据逻辑运算及处理

● 技术指标

接口	以太网、4G、WiFi、 RS485、LORA		
尺寸	6模（108mmX87.75mmX70mm）导轨，阻燃ABS材料		
处理器	M4内核		
主频	168MHZ		
存储	8G		
以太网	10M/100M* 1，电气隔离		
串口	RS485*（4/8）：485A、485B、GND，电气隔离		
波特率	1200~115200bps	验位	无、奇、偶

数据位	7～8 位	流控	无流控
IP方式	IPV4、IPV6		
协议	TCP、UDP、HTTP、DHCP		
配置方式	Windows桌面软件、WEB 浏览器、远程调试		
通信方式	TCP/IP 直接通讯、RS485、LORA		
通信协议	Modbus RTU、Modbus TCP、MQTT		
平台对接	EIOT、EMS、预付费平台、阿里云、第三方客户平台		
固件升级	Windows桌面软件、WEB 浏览器、串口升级		

● 产品报价

单位：元（RMB）

外形	型号	功能			面价
	AWT200-1E4S	不带显示按键	4路串口		1200
	AWT200-1E4S-4G			4G	1400
	AWT200-1E4S-4G/K			4G、开关量（2DI 2DO 2AI）	1600
	AWT200-1E4S-4G/LR			4G、LORA	1600