

项目		ADL200-2DM	DDSY1352-3DM	DDSY1352-4DM	DDSY1352-5DM
测量	输入电流	0.2-0.5 (30) A	0.25-0.5 (40) A	0.4-1 (60) A	0.4-1 (80) A
	输出电流	每路最大输出电流16A			
	功耗	<4VA(单路额定电流)			
	精度等级	误差±0.2%			
	功率	有功、无功、视在功率, 误差±0.5%			
	电网频率	45~65Hz, 误差±0.2%			
计量	电能	有功精度B级			
脉冲	电量脉冲输出	1路有功光耦输出			
	脉冲宽度	80±20ms			
	脉冲常数	1600imp/kWh	3200imp/kWh	1600imp/kWh	1600imp/kWh
通信	接口与通信规约	RS485口: Modbus RTU			
	通信地址范围	Modbus RTU: 1~247			
	波特率	支持1200bps~9600bps			
环境	工作温度	-25°C~+55°C			
	存储温度	-40°C~+70°C			
	相对湿度	≤95% (无凝露)			
	海拔	≤2000m			

#### 8.4 产品功能

功能	功能说明
电能计量	总用电量和L1、L2、L3、L4、L5各路用电量
电参量测量	U、I
	P、Q、S、PF、F
LCD显示	8位段式LCD显示、背光
按键编程	4按键可编程通信等参数
脉冲输出	有功脉冲输出
复费率和时间	支持4个时区、2个时段表、 14个日时段、4个费率、4个电价
	日需量、月需量及发生时间
	实时需量
	跳闸记录、异常跳闸记录
	日期、时间、星期
通讯	红外通讯
	RS485通讯

功能	功能说明
通讯	预付费控制
	时间管理控制
	负载管理控制 (恶性负载、白名单、空调模式)
	强制控制
	过温保护、过压失压保护、漏电流检测

#### 8.5 产品报价

单位: 元 (RMB)

图片	型号	功能	价格	备注
	ADL200-2DM	两路全电参量测量; 可支持费控、时控、负控和强控; 负控可识别恶性负载、增加白名单、设置空调模式; 内置断路器实现负载断电; 电流规格: 0.2-0.5 (30) A, 有功精度B级; 1路RS485/Modbus。	320	/
	DDSY1352-3DM	三路全电参量测量; 可支持费控、负控、时控和强控; 负控可识别恶性负载、增加白名单、设置空调模式; 内置断路器实现负载断电; 电流规格: 0.25-0.5 (40) A, 有功精度B级。	800	/
	DDSY1352-4DM	四路全电参量测量; 可支持费控、负控、时控和强控; 负控可识别恶性负载、增加白名单、设置空调模式; 内置断路器实现负载断电; 电流规格: 0.4-1 (60) A, 有功精度B级。	900	漏电流监测(L)+100
	DDSY1352-5DM	五路全电参量测量; 可支持费控、负控、时控和强控; 负控可识别恶性负载、增加白名单、设置空调模式; 内置断路器实现负载断电; 电流规格: 0.4-1 (80) A, 有功精度B级。	1000	漏电流监测(L)+100

注: 1. 漏电流互感器需额外选购。

#### 9. ADW系列电力物联网仪表

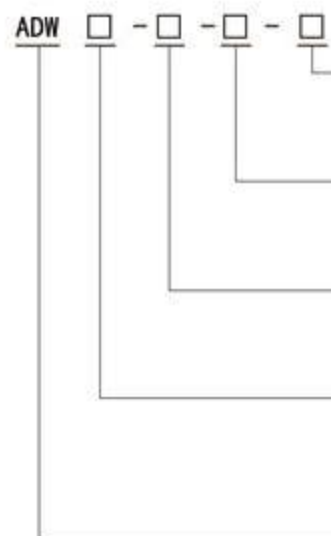
电力物联网将传统电力行业各种电测量、计量、非电量测量、保护等仪表及设备与当下热门的物联网技术结合, 打破了传统组网、调试、应用方式, 让用户通过相关平台更方便直观的看到目标现场的综合信息。ADW系列现有ADW100、ADW200、ADW300、ADW400四类产品, 分别对应各种行业应用。

##### 9.1 ADW200导轨式多回路电力仪表

###### ● 概述

ADW200导轨式多回路电力仪表主要用于低压网络的各类三相电力参数测量及有功、无功计量, 同时可选择最大四个回路的电流输入, 具有RS485通讯和470MHz无线通讯功能, 另可配合多种扩展模块, 方便用户进行用电监测、集抄和管理。可灵活安装于配电箱内, 实现对不同区域和不同负荷的分项电能计量, 统计和分析。

● 型号说明



扩展模块：  
 MK：开关量模块，12开入+4开出  
 MTL：测温漏电模块，12测温+4漏电

电流输入回路数：  
 1S：1个三相电流回路      3S：3个三相电流回路  
 2S：2个三相电流回路      4S：4个三相电流回路

开口电流互感器：  
 D10：5A/1.25mA输入      D24：400A/100mA输入  
 D16：100A/20mA输入      D36：600A/100mA输入

型号说明：本体标配1RS485+1脉冲+2开入+2开出  
 200：本体无显示和LoRa无线通讯功能  
 210：本体具备段码式LCD显示功能  
 220：本体具备LoRa无线通讯功能  
 安科瑞产品系列号

- 注：1. 可选择外置吸盘天线，标配线长2米。  
 2. 扩展功能模块最多可同时选配MK+MTL+AWT无线通讯模块（见3.1章节无线扩展模块任选其一）。  
 3. 建议AKH-0.66/K-φ10N的安放位置与一次侧互感器的间距保持在1米以上。  
 4. 漏电流互感器为建议型号

● 技术指标

主体模块技术指标：

输入	频率	45~65Hz；
	电压	额定值：AC 3×220V/380V； 过负荷：1.2倍额定值（连续）；2倍额定值/1秒； 功耗：≤0.5VA（每路）；
		电流
	脉冲输出	
功能	通讯	RS485接口、Modbus-RTU协议；波特率1200~38400；
	开关量	输入：干接点输入，内置电源；
		输出
测量精度	频率0.05Hz、电压电流0.5级、有功电能1级、无功电能2级；2~31次谐波精度：±1%；	
辅助电源	AC/DC 85~265V；功耗≤10VA；	

扩展模块技术指标：

开关量模块 (-MK)	开关量输入	干接点输入、内置电源；
	开关量输出	输出方式：继电器常开触点输出；触点容量：AC 250V/3A DC 30V/3A；
	通讯	RJ45接口、Modbus-RTU协议；（与主体通讯）
	电源	RJ45接口、DC 12V、功耗≤1W；

测温漏电模块 (-MTL)	温度测量	NTC输入，测量范围-20~100℃；线长1.5米
	漏电测量	剩余电流互感器接入10~3000mA；
	测量精度	温度±2℃、漏电1级；
	通讯	RJ45接口、Modbus-RTU协议；（与主体通讯）
	电源	RJ45接口、DC 12V、功耗≤1W

● 产品报价

单位：元（RMB）

名称	型号	功能	价格	备注
导轨式多回路电力仪表	ADW200-D10	1S	1300	配N（1、2、3、4）组开口式互感器，每组3个互感器。 D10：孔径φ10
		2S	1750	
		3S	2200	
		4S	2650	
	ADW200-D16	1S	1350	电流规格：5A D16：孔径φ16
		2S	1800	
		3S	2300	
		4S	2800	
	ADW200-D24	1S	1500	配N（1、2、3、4）组开口式互感器，每组3个互感器。 D24：孔径φ24
		2S	2000	
		3S	2500	
		4S	3000	
	ADW200-D36	1S	1800	电流规格：400A D36：孔径φ36
		2S	2300	
		3S	2800	
		4S	3300	
ADW210-D10	1S	1400	配N（1、2、3、4）组开口式互感器，每组3个互感器。 D10：孔径φ10	
	2S	1850		
	3S	2300		
	4S	2750		

单位：元（RMB）

名称	型号	功能	价格	备注	
导轨式多回路电力仪表	ADW210-D16	1S	N(1、2、3、4)路三相回路全电参量测量； 互感器外置；	1450	D16: 孔径φ16 电流规格: 100A
		2S	三相电压电流、零序电流、频率；	1900	
		3S	三相功率、总功率(有功、无功、视在)； 三相功率因数、总功率因数；	2400	
		4S	电压电流相角、电压电流不平衡度； 电压、电流总谐波及2-31分次谐波；	2900	
	ADW210-D24	1S	当月和上月的电压、电流、功率极值记录； 最大电流、功率需量及实时电流、功率需量；	1600	配N(1、2、3、4)组开口式互 感器，每组3个互感器。
		2S	200条事件记录，记录D1D0的动作情况；	2100	
		3S	支持过压、过流、断相、DI联动等报警输出；4时区14 时段的费率设置；	2600	
		4S	四象限电能，12个月复费率电能统计； 31天四象限和复费率电能冻结；	3100	
	ADW210-D36	1S	有功电能精度1级，无功电能精度2级。 标配功能：2DI/2DO；1路RS485；1路有功脉冲输出(可 切换对应回路)。	1900	D24: 孔径φ24 D36: 孔径φ36 电流规格: 400A 600A
		2S		2400	
		3S	扩展功能：通过RJ45接口扩展辅助功能。 ADW200：无	2900	
		4S	ADW210：额外具备按键操作和LCD显示	3400	
	辅助	MTL	12路外置NTC温度测量+4路剩余电流测量	600	外扩模块，与ADW2xx 通过标准网线连接
	功能	MK	12路开关量输入+4路开关量输出	550	

注：水晶头到节点处线长1米，D10、D16节点到互感器线长0.2米，D24、D36节点到互感器线长0.5米；温度传感器线长1.5米。

## 9.2 ADW300无线计量仪表

### ● 概述

ADW300无线计量仪表主要用于中、低压网络各类电参量测量及有功、无功计量，具有RS485通讯和多种无线通讯可选，方便用户进行用电监测、集抄和管理。可灵活安装于配电箱内，实现对不同区域和不同负荷的分项电能计量，统计和分析。

### ● 型号说明

ADW300无线计量仪表命名规则：



备注：K与U不能共选。

### ● 技术指标

电压输入	额定电压	3×57.7/100V, 3×220/380V, 3×380V/660V, 3×100V, 3×380V, 3×660V
	参比频率	50Hz
	功耗	<10VA或2W (A相)、<0.5VA (B相、C相)
电流输入	输入电流	3×1(6)A, 3×1(6)A (ADW300W), 3×20(100)A (ADW300W)
	起动电流	2%I <sub>n</sub>
	功耗	<2VA
辅助电源	供电电压	AC85-265V, AC380V, DC24V
	功耗	<2W
测量性能	符合标准	GB/T17215.321-2008, GB/T17215.322-2008
	有功电能精度	0.5S级、1级 (ADW300W外置互感器型)
	温度精度	±2℃
脉冲	脉冲宽度	80±20ms
	脉冲常数	3×20(100)A:400imp/kWh; 3×1(6)A:6400imp/kWh
开关量	输入	干接点输入, 内置电源;
	输出	输出方式: 继电器常开触点输出; 触点容量: AC 250V/3A DC 30V/3A;
通信	无线	470MHz无线传输, 空旷时传输距离: 1km; NB; 4G; WIFI
	红外通讯	波特率固定为1200
	接口	RS485 (A、B)
	介质	屏蔽双绞线
	协议	MODBUS-RTU、DL/T 645-07

### ● 产品报价

单位：元（RMB）

名称	型号	功能	价格	可选辅助功能
无线计量仪表	ADW300	三相电压、电流、频率 三相功率、总功率(有功、无功、视在) 正反向有功、无功电能, 四象限无功电能, 复费率 电压、电流相角, 电压、电流不平衡度 电压、电流总谐波及2-31分次谐波	700	C: 通信+200元 K: 4DI/2DO+200元 T: 4路温度+200元 (线长2米) L: 1路剩余电流+200元 LR: LoRa无线通讯+300元 4G: 4G无线通讯+400元
	ADW300W	当月和上月的电压、电流、功率极值记录 最大电流、功率需量及实时电流、功率需量 ADW300, 经互感器输入, 支持普通互感器接入 ADW300W, 标配3个开口式毫安输入互感器, 配合该互 感器可做5A (二次互感), 100A输入。	900	U: 断电报警, 2DI/2DO+200元 4GHW: 海外专用4G通讯+800元 WF: WIFI通讯+300元

注：1. ADW300W 标配互感器线长2米；

2. K与U不能共选；

3. 无线通讯LR、4G、4GHW、WF任意两者不能共选。

单位：元（RMB）

名称	型号	功能	价格	可选辅助功能	备注
单相物联网仪表	ADW310-HJ-D10	全电参量测量，正反向有功及无功电能，复费率电能统计，需量统计，支持报警输出功能。	500	C:RS485通讯+200 LR:Lora无线通讯+300 WF:WIFI无线通讯+300 4G:4G无线通讯+400	配套一只Φ10开口式互感器， 电流规格为5（20）A
	ADW310-HJ-D16		500	4GHW:海外4G通讯+800 K:1DI/1DO+100; T:2路测温+100	配套一只Φ16开口式互感器， 电流规格为20（100）A

单位：元（RMB）

名称	型号	功能	价格
天线配件	4G天线（1.5米）	ADW300配套4G、NB天线	25
	Lora470天线（2米）	ADW300配套国内Lora天线，470-510MH	25
	Lora868天线（2米）	ADW300配套海外Lora天线，868-935MHz	25
	GPRS天线（3米）	ADW300配套GPRS天线	25
	Wifi天线（1.5米）	ADW300配套wifi天线	25

### 9.3 ADW400环保监测模块

#### ● 概述

ADW400环保监测模块主要用于配合环保用电监管平台使用于环保用电监管项目，同时可选择最大四个回路的电流输入，具有RS485通讯和470MHz无线通讯功能，方便用户进行用电监测、集抄和管理。可灵活安装于配电箱内，实现对不同区域和不同负荷的分项电能计量，统计和分析。

#### ● 型号说明



#### ● 技术指标

电压输入	额定电压	3×220/380V
	参比频率	50Hz
	功耗	<10VA（A相）、<0.5VA（B相、C相）
电流输入	输入电流	3×1.5（6）A、3×20（100）A、3×40（200）A、3×80（400）A、3×120（600）A
	起动电流	4%I <sub>b</sub> （1级）
	功耗	<2VA
测量性能	符合标准	GB/T17215.321-2008、GB/T17215.322-2008
	有功电能精度	1级
通信	无线	470MHz无线传输，空旷时传输距离：1km
	红外通讯	波特率固定为1200
	接口	RS485（A、B）
	介质	屏蔽双绞线
	协议	MODBUS-RTU、DL/T 645-07

### ● 产品报价

单位：元（RMB）

名称	型号	功能	价格	可选辅助功能	备注	
环保监测模块	ADW400-D10	1S（1路三相）	900	-C：1路485；+200元 -K：4路DI输入；+200元 -F：复费率，最大需量；+200元 -H：电压、电流总谐波及31次分次谐波；+200元 -LR：Lora无线通讯；+600元（搭配环保平台必备）	配套N组Φ10孔径开口式互感器， 电流规格1.5（6）A（每组3个互感器，N为1、2、3、4）	
		2S（2路三相）	1200			
		3S（3路三相）	1400			
		4S（4路三相）	1600			
	ADW400-D16	1S（1路三相）	1000		N（N为1、2、3、4）路三相回路全电参量测量； 有功电能精度1级，无功电能精度2级。	配套N组Φ16孔径开口式互感器， 电流规格20（100）A（每组3个互感器，N为1、2、3、4）
		2S（2路三相）	1300			
		3S（3路三相）	1500			
		4S（4路三相）	1700			
	ADW400-D24	1S（1路三相）	1100		有功电能精度1级，无功电能精度2级。	配套N组Φ24孔径开口式互感器， 电流规格80（400）A（每组3个互感器，N为1、2、3、4）
		2S（2路三相）	1400			
		3S（3路三相）	1650			
		4S（4路三相）	1900			
ADW400-D36	1S（1路三相）	1200	有功电能精度1级，无功电能精度2级。	配套N组Φ36孔径开口式互感器， 电流规格120（600）A（每组3个互感器，N为1、2、3、4）		
	2S（2路三相）	1800				
	3S（3路三相）	2200				
	4S（4路三相）	2600				
磁钢线	ADW-CG8-2M	/	50		磁钢体积8*8*10—组4个，线长2米；黄绿红一组+黑一根一端全部加压头M3*10螺丝螺母一组各4个	

注：水晶头到节点处线长1米，D10、D16节点到互感器线长0.2米，D24、D36节点到互感器线长0.5米。

### 9.4 ADW600多回路计量模块

#### ● 概述

ADW600系列仪表分为ADW600系列智能网关（主模块）和ADW600多回路计量模块（电压模块和电流模块），主要用于计量低压网络的三相有功电能，具有体积小、安装简便、功能丰富等优点。产品采用模块化设计，包括网关主体、电压模块、电流模块、开关量模块、测温漏电模块等，模块间采用网线连接，可支持多回路拼接使用。适用于低压侧多回路计量场景，尤其是电力改造需求。

#### ● 型号说明



● 技术指标

1) 主模块:


产品型号	ADW600-MU-4G	ADW600-MU-CE	ADW600-MU-WF
工作电源	AC 220V		
功耗	≤30W		
通讯方式	4G	以太网	WiFi
显示方式	LCD点阵液晶显示		
协议	Modbus、MQTT等		
海拔要求	≤2000m		
环境温度	-25℃~55℃, 24h平均温度不高于35℃		
环境要求	无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘、无显著震动		
相对湿度	+40℃时, 空气的相对湿度50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度		
储存温度	-40℃~70℃		
防护等级	IP20		
安装方式	标准35mm导轨安装		
额定电压	3×220/380V, 3×380V		
电压精度	0.5%		
参比频率	45~65Hz		

2) 电压、电流模块:

产品型号	输入电流	D10: 0.03-0.15(6)A, D16: 0.8-2(100)A, D24: 3.2-8(400)A, D36: 4.8-12(600)A
ADW600-I	有功电能精度	B级
	电能脉冲宽度	80±20ms
	有功脉冲常数	D10: 6400imp/kWh, D16: 400imp/kWh, D24: 100imp/kWh, D36: 60imp/kWh
	功耗	每相<1VA
ADW600-K	开关量输入	4路无源输入, 内置DC12V电源
	开关量输出	2路无源输出, 容量AC230V/DC30V, 3A
ADW600-TL	温度测量	12路温度测量, 精度±2℃, 标配12根测温线
	剩余电流测量	4路剩余电流测量, 输入最大1mA, 精度1%, 剩余电流互感器需另购

● 产品价格

单位: 元 (RMB)

外形	主型号	功能型号	功能	基本价格	备注
	ADW600-MU	-CE	主模块, 包含: 电压测量模块及通讯模块, 为后端模块提供电压数据, 并将所有数据(包含: 全电力参数测量及电能数据)汇总上传, 该模块为必选模块	1250	主模块, 该模块为必选模块
		-WF		1250	
		-4G		1350	

单位: 元 (RMB)

外形	主型号	功能型号	功能	基本价格	备注
	ADW600-I	-D10	电流模块, 检测电流, 并将数据上传给主模块,	400	规格: 0.03-0.15(6)A
		-D16		400	规格: 0.8-2(100)A
		-D24		600	规格: 3.2-8(400)A
		-D36		700	规格: 4.8-12(600)A
	ADW600-K		开关量模块, 支持4DI 2DO	200	
	ADW600-TL		漏电测温模块, 12路测温4路漏电	400	

备注说明:

- MU选型一列中, 必须从4G/CE/WF中选择一个填写, (-MU在一套产品中为必选项, 不选择会影响整体使用);
- I/Dxx为电流模块, 与现场实际回路数相关(一套最多位12个三相回路), 根据现场情况填写正确数量;
- K为开关量输入输出模块(4DI, 2DO), 可选扩展功能
- TL为测温漏电模块(12路测温, 4路漏电), 漏电互感器另配
- 如有多套同时下单, 下单需要提交配套表格, 生产会按整套调检后成套发货, 务必认真填写配套表格提交生产。

10. 壁挂式系列电能表

10.1 概述

DDZY/DTZY/DSZY/DTZ/DSZ系列计量表采用壁挂式安装结构, 宽视角LCD显示, 测量正反向有功及四象限无功电能(DDZY单相电能表只有正反向有功)、最大需量及其它电参量, 可进行时钟、费率时段等参数设置, 并具有电能脉冲输出、多功能输出功能; 具有RS485通讯接口、远红外通信接口和远程通信接口。该电能表具有精度高、可靠性好、安装方便等优点, 性能指标符合国标对电能表的各项技术要求, 适用于电能的计量, 可以用于电能的收费和考核。

10.2 型号说明

系列	接入方式
DDZY	直接接入式单相
DTZY	直接接入式三相四线
DSZY	直接接入式三相三线

系列	接入方式
DTZ	互感器接入式三相四线
DSZ	互感器接入式三相三线

注: DTZ、DSZ不可混用, 需下单前确认清楚。