

研华智能电表

工厂能耗数据实时精准掌控

- ／ 产品介绍
- ／ 功能特点
- ／ 选型指南



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.com.cn/eAutomation

研华(中国)公司

www.advantech.com.cn/eAutomation

售前咨询专线: 800-810-0345

手机用户专线: 400-810-0345

北京研华 (100085)
北京市海淀区上地信息产业基地6街7号
T: 010-62984346 F: 010-62984341-2
沈阳研华 (110003)
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦
C座1309室
T: 024-22813308/22813309/22813310
F: 024-22813308-7510
天津研华 (300192)
天津市南开区红旗路赛德广场5-602
T: 022-27494948 F: 022-27494948
青岛研华 (266000)
青岛市崂山区山东东路58号盛和大厦2
号楼706室
T: 0532-84889440 F: 0532-55663837
济南研华 (250101)
济南市高新区工业南路59号中铁财智中心
7号楼1003室
T: 0531-88119569 F: 0531-88119569
大连研华 (116023)
大连高新园区黄浦路596号阳光数码大厦
1608室
T: 0411-39769091

郑州研华 (450002)
河南省郑州市东风路3号财智名座大厦
2222房间
T: 0371-86108271 F: 0371-86108272
哈尔滨研华 (150036)
黑龙江哈尔滨市香坊区中山路93号
保利大厦709室
T: 0451-87916598
长春研华 (116023)
吉林省长春市南关区卫星广场成基商务
A座1235室
T: 0431-81163716
西安研华 (710075)
西安市高新区科技二路68号西安软件园
秦风阁综合楼301室
T: 029-87669933 F: 029-87669934
成都研华 (610041)
成都市高新区天府大道中段800号航兴国际
广场2号楼1401室
T: 028-85450198 F: 028-85435101
重庆研华 (401121)
重庆市北部新区星光大道16号财富大厦
B座15-1A
T: 023-68618269 / 68620094 / 63021830

昆明研华 (650224)
昆明市白云路470号金色年华B座1907室
T: 0871-65748306 F: 0871-63182769
上海研华 (200436)
上海市闸北区市北工业园江场三路136号
T: 021-36321616
杭州研华 (310013)
杭州市文三路398号东信大厦1723室
T: 0571-88865485 F: 0571-88865466
宁波研华 (315040)
宁波市朝晖路136号3楼3A021室
T: 0574-87091348 F: 0574-87091238
武汉研华 (430071)
武汉市关山大道111号光谷时代广场A座
2708-2709
T: 027-87339504 F: 027-87339856
苏州研华 (116023)
苏州东环路1508号星东环商务大厦1幢508室
T: 0512-65334481
长沙研华 (410007)
湖南省长沙市人民中路9号百脑汇数码港
A-1305室
T: 0731-84158601 F: 0731-84158602

南京研华 (210009)
江苏省南京市秦淮区中山南路501号
-通服大厦1603室
T: 025-83690030 F: 025-83690010
广州研华 (510620)
广州市天河区体育东路140-148号南方证券
大厦21楼01-02、11-12室
T: 020-38879115 F: 020-38878330
福州研华 (350001)
福州市台江区六一中路488号财富主场1座
908室
T: 0591-87670508 F: 0591-87670108
厦门研华 (361009)
厦门市思明区仙岳路584号德馨大厦1703室
T: 0592-5280140 F: 0592-5514180
深圳研华 (518040)
深圳市南山区科技园12路28号康佳
研发大厦4层
T: 0755-82124222 F: 0755-25867910

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.com.cn/eAutomation

声明

请在交易之前参阅型录。本型录仅供参考之用, 所有产品说明如有变更不再另行声明。未经出版者事先书面授权, 本出版物的任何部分不得以任何形式或者包括电子、扫描、复印在内的任何方式予以复制。所有的品牌以及产品名均已由所属各公司予以商标注册或者注册。

研华(中国)公司 2016年06月

对于上述产品型录以及有关于产品的描述, 研华公司保留未经事先声明加以修改的权利



研华自动化官方微信

产品规格

功能		型号	WISE-M501 多功能电表	WISE-M502 多回路导轨电表	WISE-M511 多功能电力质量分析仪	Coming Soon	WISE-M504 直流多功能电表	Coming Soon
测量值精度	相电压(V1,V2,V3,Vlavg)		±0.25%	±0.25%	±0.25%		N/A	
	线电压(V12,V23,V31,Vllavg)		±0.25%	±0.25%	±0.25%		±0.04% of FS(V)	
	电流(I1,I2,I3,In,Iavg)		±0.25%	±0.25%	±0.25%		±0.04% of FS(A)	
	有效功率(P1,P2,P3,ΣP)		±0.5%	±0.5%	±0.5%		±0.1% of FS(W)	
	虚功率(Q1,Q2,Q3,ΣQ)		±0.5%	±0.5%	±0.5%		N/A	
	视在功率(S1,S2,S3,ΣS)		±0.5%	±0.5%	±0.5%		N/A	
	功率因素(PF1,PF2,PF3,Pfavg)		±0.5%	±0.5%	±0.5%		N/A	
	频率(Frequency)		±0.2%	±0.2%	±0.1%		N/A	
	电能		±0.5%	±0.5%	±0.5%		±0.1% of FS	
	谐波 精度度		±1.0%	N/A	±1.0%		N/A	
	中性线电流		±1.0%	N/A	±1.0%		N/A	
能量	有效电度(Active)		WH Total	WH Total	WH_imp,WH_exp,WH_total,WH_net		N/A	
	虚电度(Reactive)		QH Total	QH Total	QH_imp,QH_exp,QH_total,QH_net		N/A	
电力品质	电压、电流三相不平衡度		N/A	N/A	U_unbl, I_unbl		N/A	
	电压、电流总谐波含量		THD_V12,THD_V23,THD_V31,THD_Vavg,THD_I1,THD_I2,THD_I3,THD_Iavg	N/A	THD_V12,THD_V23,THD_V31,THD_Vavg,THD_I1,THD_I2,THD_I3,THD_Iavg		N/A	
	电压电流各次谐波		N/A	N/A	2~31 THD grade		N/A	
时间	时钟		Year,Month,Date,Hour,Minute,Second	Date,Hour,Minute,Second	Year,Month,Date,Hour,Minute,Second		N/A	
统计与记录	存储媒体		N/A	1MB Flash	N/A		N/A	
	记录时间间隔		N/A	1~32767	N/A		N/A	
警报	警报项目		N/A	Start delay/ Energize time delay & de- energize time delay/ Hysteresis/ Energized Latch	Option		N/A	
通讯	RS-485 端口 (MODBUS协定)		38400bps	1200、2400、4800、9600、19200或38400 bps	38400bps		38400bps	
接线调整	CT接线极性调整		N/A	■	N/A		N/A	
测量范围	电压		40V to 600V L-N	50.0V~99.99KV	40V to 600V L-N		0-50mV/~600Vdc	
	电流		1%~120% 0-5A (range 5-10000A)	1%~120% 0-5A (range 5-10000A)	1%~120% 0-5A (range 5-10000A)		0-200uA/~10Adc	
	有效功率		0-9999MW	N/A	0-9999MW		N/A	
	虚功率		0-9999MVar	N/A	0-9999MVar		N/A	
	视在功率		0-9999MVA	N/A	0-9999MVA		N/A	
	有效电度		0-9999999.9KWh	N/A	0-9999999.9KWh		N/A	
	功率因素		±0.02-1.00	±0.02-1.00	±0.02-1.00		N/A	
	频率		45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz		N/A	
电器特性及规范	显示		LCD Module	LCD Module	LCD Module		0.28" LED	
	电磁兼容(EMC)		EN 55011:2002; EN61326:2003	EN 55011:2002; EN61326:2003	EN 55011:2002; EN61326:2003		EN 55011:2002; EN61326:2003	
	安规(LVD)		EN 61010-1:2001	EN 61010-1:2001	EN 61010-1:2001		EN 61010-1:2001	
	工作温度		0-60℃	0-60℃	0~60℃		0~60℃	
	工作湿度		5-95% RH No-condensing	5-95% RH No-condensing	5-95% RH No-condensing		5-95% RH No-condensing	
	保护等级		Front panel:IEC 529(IP50), Case:IP20	Frant panel:IEC 529(IP50), Case:IP20	Frant panel:IEC 529(IP50), Case:IP20		Frant panel:IEC 529(IP50), Case:IP20	
	工作电源		AC 85-265/DC 100-300V	AC 85-265/DC 100-300V	AC 85-265V/DC 100-300V		AC 85-264V/DC 100-300V	
其他			WISE-M501-A5V6E	WISE-M502-125C060E WISE-M502-332C060E	coming soon		coming soon	

研华智能电表

助力工厂绿色节能

为满足降低生产成本，提高产品收益率的客户要求，研华能源管理方案为耗能工厂搭建了集能源监控、管理及优化为一体的平台。通过能耗资讯采集、分析等手段最大限度优化能源配置，替企业实现节能增效。同时，研华科技作为全球自动化领先厂商，具备全方位的产品线，不论是最前端的智能电表、数据采集器、控制主机，最终端的管理平台一应俱全，提供企业完整解决方案。

■ 多功能智能电表

WISE-M500系列多功能智能电表采用欧洲标准设计，安装便捷，配置人性化，满足稳定的工业设备电能监测需求。用最小的投入成本，获得最大经济利益。

■ 耗能设备监控

在关键设备的监控中，谐波对线性负载及频率敏感用户带来极大影响。研华设备能耗管理方案，针对非线性负载产生的谐波进行监控，为设备故障预防和诊断提供分析依据，提高设备生产效率，有效降低设备维护及能耗管理成本。

■ 厂务监控

厂务监控主要针对工厂大型能源设备的电力监管，包括照明系统，HVAC，UPS，提供能耗实时监测，准确把握关键工序能耗，同时，我们还为客户提供分时计价服务，根据实际用电费用调整设备的使用与运行，从而节省能源成本。

■ 基于WebAccess远程节能管理方案

通过研华WebAccess SCADA软件实现工厂能耗的远程管理，能耗状况总揽，节能潜力评估和具体措施建议，能源监控与报告分析等。有效达成企业工厂能耗成本的节约管控。



节能监控推荐方案

- SCADA系统无缝整合
- 支持历史数据本地保存和批量上传，有效预防资料丢失
- 可控制远程设备启停，支持继电器输出
- 支持多回路监控，节约空间及配置成本
- 配备开口式互感器，便捷安装

多功能电表





WISE-M501多功能嵌入式电表

- 设备耗电状态监测，多达39种电量参数高精度量测
- 适用于非平衡负载量测
- 支持单相二线，单相三线，三相三线，三相四线接入方式
- 支持二氧化碳排放量监测
- 大屏幕LED，高亮背光显示，方便现场配置
- 标准96*96mm欧规尺寸，高阻燃PC壳体
- 固定卡件设计，提供便捷的安装固定方式
- 支持Modbus RTU远程通讯规约
- EMC Safety: CE/EN认证



WISE-M502智能导轨式电表

- 适用于非平衡负载量测
- 支持单相二线五回路，三相三线两回路，三相四线一回路接入
- 内建F-RAM记忆体，有效延长内存读写寿命
- 支持可设定继电器警报功能
- 标准DIN-rail安装方式，54*65mm小巧外观，节省安装空间
- 特殊设计开口式互感器，安装便捷
- 支持Modbus RTU远程通讯规约
- EN61010 ; EN61326认证



WebAccess能源管理系统

- 卓越的远程维护诊断能力
- 丰富免费第三方接口
- 开放式协议供读取
- 能源数据完美呈现



设备端能源管理推荐方案

- 多方位提取设备用电状态
- 随时跟踪谐波污染变化
- 优化的需量限制，节省用电成本
- 安装方便，接线简单

