



# 多功能电表及能源管理系统 产品简介

**ADTEK 銓盛**

慧於量 易於連

Smart MiT, Easy Link



## AD 公司介绍

铨盛电子股份有限公司成立于1990年，总部位于台湾新北市，是一家成熟的工业仪表制造商，拥有30年丰富经验。其品牌ADTEK在业界享有广泛知名度，为全台最大专业仪表品牌之一。2001年于苏州成立子公司：铨盛科技(苏州)有限公司，负责大陆市场销售。

在能源管理及工业自动化两大领域，铨盛提供完整且丰富的产品线。公司团队拥有快速的研发和生产能力，提供多种客制服务。

在工业自动化、智能楼宇、公共建设、及再生能源共四大类应用方面，铨盛拥有丰富的成功案例，其中不乏多家业界龙头企业。口碑良好，服务热诚。

海外市场足迹遍布40个国家以上，为台湾出口第一之仪表品牌。铨盛是您前往能源物联网、再生能源、节能解决方案的最佳合作伙伴。

## AD 公司发展

1990

铨盛电子股份有限公司于1990年7月30日正式成立。



2001

设立铨盛科技(苏州)有限公司，扩大中国市场覆盖范围。



2005

正式导入欧洲电气标准(CE)。



铨盛科技(苏州)有限公司

大陆销售与技术服务团队  
约20人

铨盛电子台湾总部  
新北市

台湾销售与技术服务团队  
约26人



**2018**

致力于成为能源物联网  
解决方案提供商。

**2013**

购置研发室办公场所。至2018年，  
总部面积已扩大至1100平方米。



美洲销售代表1人

**2017**

推出第一款创新型战略产品：  
AEM-DRA多回路电表上市。



欧洲销售代表1人

中东销售代表1人

亚洲销售代表1人



## 能源数据管理平台

能源及IoT即时数据监测平台：由 Web server、网关及电表所组成。可透过Free Tag接入水、温度、空气、压力、震动等感测值



**AD-SeeS-Mate** **NEW**  
能源管理系统



**AD-SeeS-Mi** **NEW**  
设备物联网监测系统



## 通信界面



**PL-SNet / ANet...**  
网关  
(Modbus转以太网 / 模拟转以太网等)



(支援WiFi) **AD300-Plus** **NEW**  
智能物联网网关



**AD520** **NEW**  
能源管理网关

## 多功能电力表-直流量测类型



**AEM-DD**  
多回路直流电力表 (导轨式)  
(5回路)



**VAW**  
直流电力表



## 信号处理及显示

### 多功能电力表/电力质量分析表- 盘面安装式

进阶型



**CPM-80** **以太网**  
多功能电力质量分析表

通用型



**CPM-70** **WiFi**  
多功能电力质量分析表

通用型



**CPM-20**  
多功能电力表

经济型



**CPM-12**  
多功能电力表



**CPM-10**  
多功能电力表

### 多功能电力表- 导轨安装式



**AEM-DRA** **以太网**  
多回路交流电力表 (导轨式)  
(24回路+2个主电路)

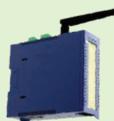


**AEM-DR** **NB-IoT** **WiFi** **LoRa**  
多回路交流电力表 (导轨式)  
(5回路+模块化设计)



**CPM-12D** **NEW**  
多功能电力表 (导轨式)

## 工业4.0 模块化架构



**AD-GW** **NEW**  
ADPower 系列-网关  
(Modbus 转以太网或WiFi)



**ADP-PM-A** **NEW**  
ADPower 系列  
多回路交流电力表 (导轨式)  
**AD-UC/TC/PR/TR/AO/DO/DIO**  
ADPower 系列远程输入/输出模块

工业信号表-盘面安装式



CS1  
数字显示表



CS2  
数字显示设置表



CS3  
数字显示控制表



CM1  
程序显示表



CM2  
进阶型程序显示表



CM3  
三相程序显示表



A6  
高精度显示控制表



信号传感



US-CTV  
互感器  
(开口夹扣式)



US-HCT  
霍尔互感器  
(开口夹扣式)



US-CTS  
互感器  
(开口式)



UA-SHT  
电流分流器



TH  
温度传感器



TS  
温度变送器  
(输出2线式)



PS  
压力变送器



DPW  
差压变送器



WS  
风速变送器



HTO  
温湿度及一/二氧化碳变送器



FFZ  
超声波流量计



FEC  
电磁流量计



SP1/2  
圆型/方型  
接近开关(电感式)



PE1/2/3  
光电开关  
(M18/方型)



信号转换



UC1 **NEW**  
程序通用型  
多功能信号隔离转换器



AT  
信号隔离转换器  
—薄型(17.5mm)



MT  
信号隔离转换器  
—8 Pin底座型



ST  
多功能信号隔离转换器



SD  
信号隔离转换器  
—超薄型(7.6mm)



CPT  
多功能交流电力转换器



CA / CV / CF  
交流电压/电流转换器



CW / CQ  
交流瓦特/乏转换器



CPF  
功率因数转换器

# 能源物联网应用架构

ADTEK : 串连IT与OT的桥梁

云端  
管理层  
(IT)



物联网  
可视化数据平台

AD-SeeS-Mi



设备物联网智能APP

AD-SeeS-Mate



能源管理系统(Web)



云端订阅架构

基于服务器  
(MQTT)

边缘运算

数据  
传送层  
(OT- IT)



Modbus,以太网,  
NB-IoT, WiFi...  
有线/无线 通信界面



AD520  
能源管理网关



AD-300 Plus  
智能物联网网关



PL 系列  
网关



ADP系列  
网关

以太网 (Modbus TCP/IP), WiFi...

NB-IoT



WiFi



LoRa

以太网

0-10V / 4-20mA  
模拟信号

RS485- Modbus  
通信

量测/  
传感层  
(OT)



电能及  
工业信号仪表  
信号转换器  
显示 / 转换

CS/CM 1/2/3 ...

显示/设置/控制  
工业信号仪表

AT

信号转换器

UC1

ADP 系列  
电表+I/O+通信  
工业4.0整合架构

CPM 系列  
多功能电力表  
/电力质量分析表

AEM 系列  
多回路交/直流电力表  
(轨道式)



传感器



温度 / 湿度 / 压力 / 液位 / 一氧化碳 / 二氧化碳 /  
PM2.5 / VOC / 差压 / 荷重元 / 转速线速...

(电表输入信号  
支援333 mV)



电流互感器 (CT)

## 工业4.0 整厂传感数据监测方案

### 能源数据管理平台

**AD-SeeS-Mate**  
能源管理系统(Web)  
适合整厂监测 (30电力回路+)

**AD-SeeS-Mi**  
设备物联网监测APP  
适合高耗能电机设备监测

能源及IoT即时数据监测平台：  
由 Web server、网关及电表  
所组成。可透过Free Tag接入水、  
温度、空气、压力、震动等感测值

### 信号处理及显示

整厂及各产线电力监测

**CPM-70**  
多功能电力质量  
分析表  
需量管理、谐波量测

**AEM-DRA**  
多回路交流电力表  
(导轨式)  
多条回路集中监测、TOU

设备电力监测- 如电机设备

**CPM-12D**  
多功能电力表(导轨式)  
能耗监测、异常报警

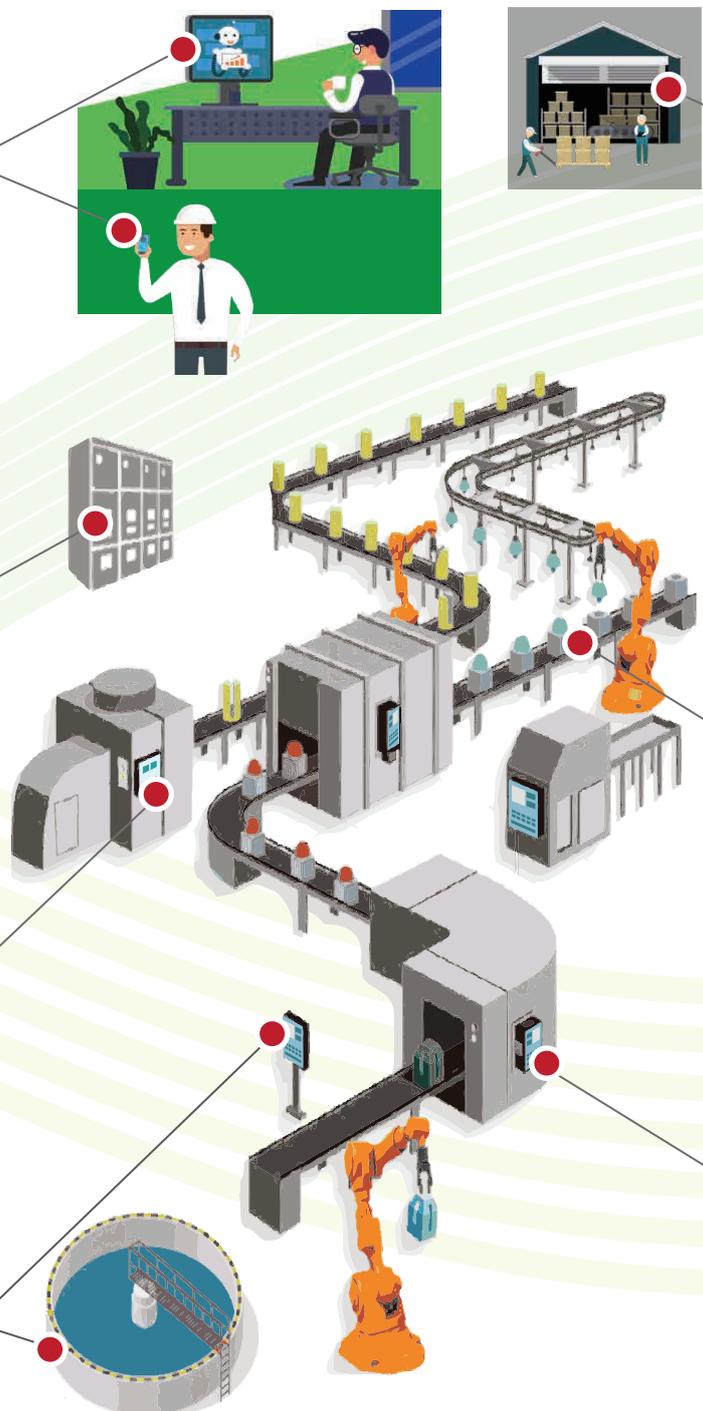
**CS1/2/3- VA**  
数字式电表  
电压、电流监测与显示

**MWH-10A**  
4 2/3 瓦特 &  
10位数 瓦时表  
累计用电量监测与显示

### 生产信号监测与控制

**CM1/2/3 系列**  
程序显示表  
多项制程信号监测:  
直流制程信号(0-10V, 4-20mA等)、  
温度、转/线速、  
长度-计数-位置等

**TC**  
4位数PID控制器  
制程PID控制



### AD 信号传感

生产环境监测—空调系统

**WS**  
风速传感器  
HVAC 空气监测、  
无尘室与环境控制

**HTO**  
温湿度及一/二氧化  
化碳传送器  
室内温/湿度及一/二氧化碳  
监测与显示

**DPA**  
空气差压传送器  
量测建筑增压和空气流动控制  
所需的精确压力

### 生产制程单元监测

**TH/TS**  
温度传感/  
传送

**PS/DPW**  
压力/差压传送

**BTU/ FEC/FFZ**  
流量/热量计

**SP/PE**  
近接/光电开关

### 信号转换

**UC1**  
程序通用型  
信号隔离转换器  
直流制程信号(0-10V,  
4-20mA)、热电偶与热电阻转  
模拟输出

**AT**  
信号隔离转换器-  
薄型(17.5mm)  
电压/电流、频率、  
制程(0-10V, 4-20mA等)、  
荷重元(mV/V)、电位计(0-.Ω)  
、温度(Pt100/热电偶)、  
电阻信号(.Ω)等

**CPT**  
多功能  
交流电力转换器

# 智能楼宇整体监测方案

## 能源数据管理平台

### AD-SeeS-Mate 能源管理系统(Web)

适用于一般办公大楼、百货商场、会展中心、住宅租赁之用电计费系统，及大型建筑之节能管理。可透过Free Tag接入水、温度、空气、压力等仪表数据。

### AD-SeeS-Mi 设备物联网监测APP

空压机、水泵等电机设备状态监测

## 信号处理及显示

储能、再生能源、直流电力系统 电力监测

### CPM-80

多功能 电力质量分析表

储能/再生能源/市电发电系统 电力质量监测

### AEM-DD

多回路直流电力表 (导轨式)

储能/再生能源系统电力监测

## 用户电费分摊计费系统

### AEM-DRA

多回路交流电力表 (导轨式)

各区用电集中管理、TOU

### AEM-DR

多回路交流电力表 (导轨式) (5回路+模块式设计)

各区用电监测，可无线传输

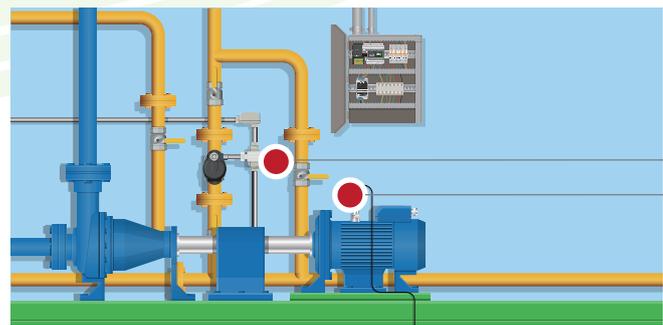
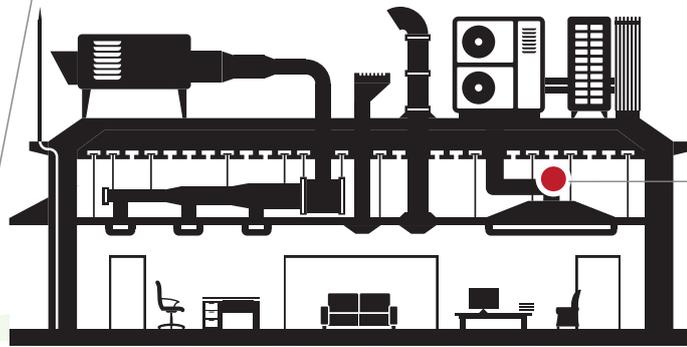
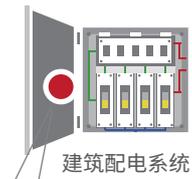
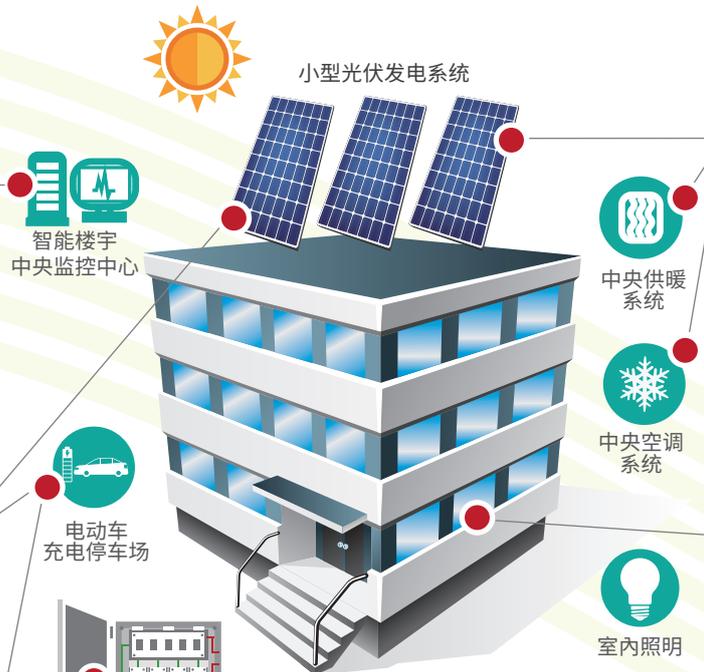
## 各楼层现场配电盘电力监测

### CPM-20

多功能电力表

### CPM-10

多功能电力表



## 信号处理及显示

系统与设备状态传感

### CS1/2/3 系列 数字式工业信号表

光伏发电系统频率、日照温度、空调系统模拟信号等监测与显示

## AD 信号传感

光伏发电系统温度感测

### TH/TS 温度传感/传送



大楼空气质量监测-空调系统-室内环境感测与显示

### AQW 空气质量传送器(无线)



室内PM2.5/温湿度及一/二氧化碳传感与显示

### HTO 温湿度及一/二氧化碳传感



室内温湿度及一/二氧化碳传感与显示

大楼空气质量监测-空调系统-中央管线及设备

### DPA 空气差压传送器



量测建筑增压和空气流动控制所需的精确压力

### WS 风速传送器



HVAC 空气监测，搭配中央空调系统

### PS/DPW 压力/差压传送



气动压缩机，空调系统，液压系统

### BTU/ FEC/FFZ 流量/热量计



自来水、供暖系统之流量与热量监测

## 光伏发电、风力发电与ESS储能系统

### 信号处理及显示

#### CPM-80

多功能  
电力质量分析表  
储能/再生能源/市电发电系统  
电力质量监测



#### AEM-DD

多回路直流电力表  
(导轨式)  
储能/再生能源系统电力监测



#### AEM-DR

多回路交流电力表  
(导轨式)  
(5回路+模块式设计)  
各区电力监测，可无线传输



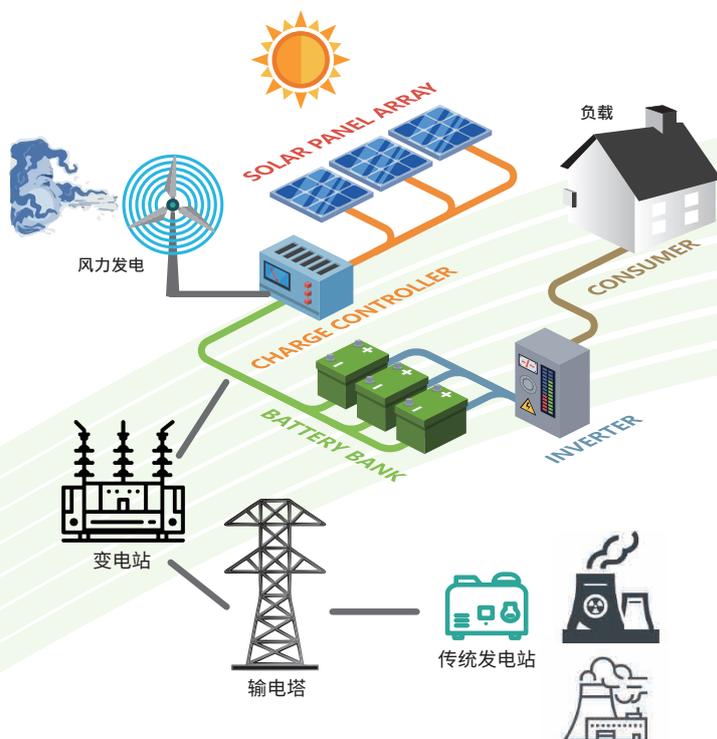
#### CPM-20

多功能电力表  
双向电能监测



#### CS1/2/3 系列

数字式工业信号表  
及电表  
光伏发电系统频率、日照  
温度、电压/电流等监测与显示



### 信号传感

光伏发电系统温度感测

#### TH/TS

温度传感/  
传送



交/直流电力量测

#### UA-SHT

电流分流器



#### US-CTV

互感器(开口夹扣式)



### 信号转换

#### CPT

多功能交流电力转换器  
进行电力参数(电压/电流/功率/  
电能/功率因数...)的转换(RO  
/AO/PO)-显示-以及远端通信  
(Modbus RTU)



## 公共建设-机场监测方案

### 能源数据管理平台

#### AD-SeeS-Mate

能源管理系统(Web)  
适用于一般商业空间之用  
电计费系统及节能管理。  
可透过Free Tag接入  
水、温度、空气、压力等仪表  
数据。



### 信号处理及显示

#### AEM-DRA

多回路交流电力表  
(导轨式)  
各区用电集中管理、TOU



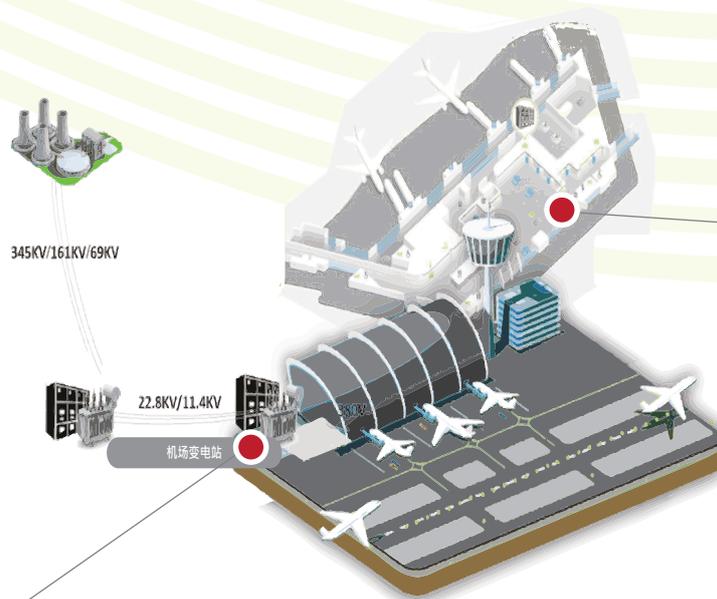
#### AEM-DR

多回路交流电力表  
(导轨式)  
(5回路+模块式设计)  
各区电力监测，可无线传输



#### CPM-20

多功能电力表  
各区配电盘异常监测



### 信号传感

大楼空气质量监测—空调系统  
—室内环境感测与显示

#### AQW

空气质量  
传感器(无线)



室内PM2.5/温湿度及  
—/二氧化碳传感与显示

#### HTO

温湿度及—/二氧化  
化碳传送器



室内温湿度及—/二氧化碳  
传感与显示

大楼空气质量监测—空调系统  
—中央管线与设备

#### DPA

空气差压传送器



量测建筑增压和空气流动控制  
所需的精确压力

#### WS

热线式风速传送器



HVAC 空气监测，  
搭配中央空调系统



# AD-SeeS-Mate

## 铨盛科技能源管理系统

单机版

云端版



操作直观易上手

永久免费体验



Free Tag

自定义Modbus位址  
灵活整合第三方设备



.CSV Export

报表汇出  
套用公司LOGO



Trend

历史趋势比较  
用电状况一览无遗



结合现场图纸  
快速定位电表方位



Alarm

异常报警Email通知  
掌握各项关键值状态



多币种电力计费  
随时查阅



商场/连锁店 电费计算



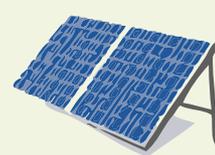
各区用电比较



高耗能厂房监测



办公楼节能管理



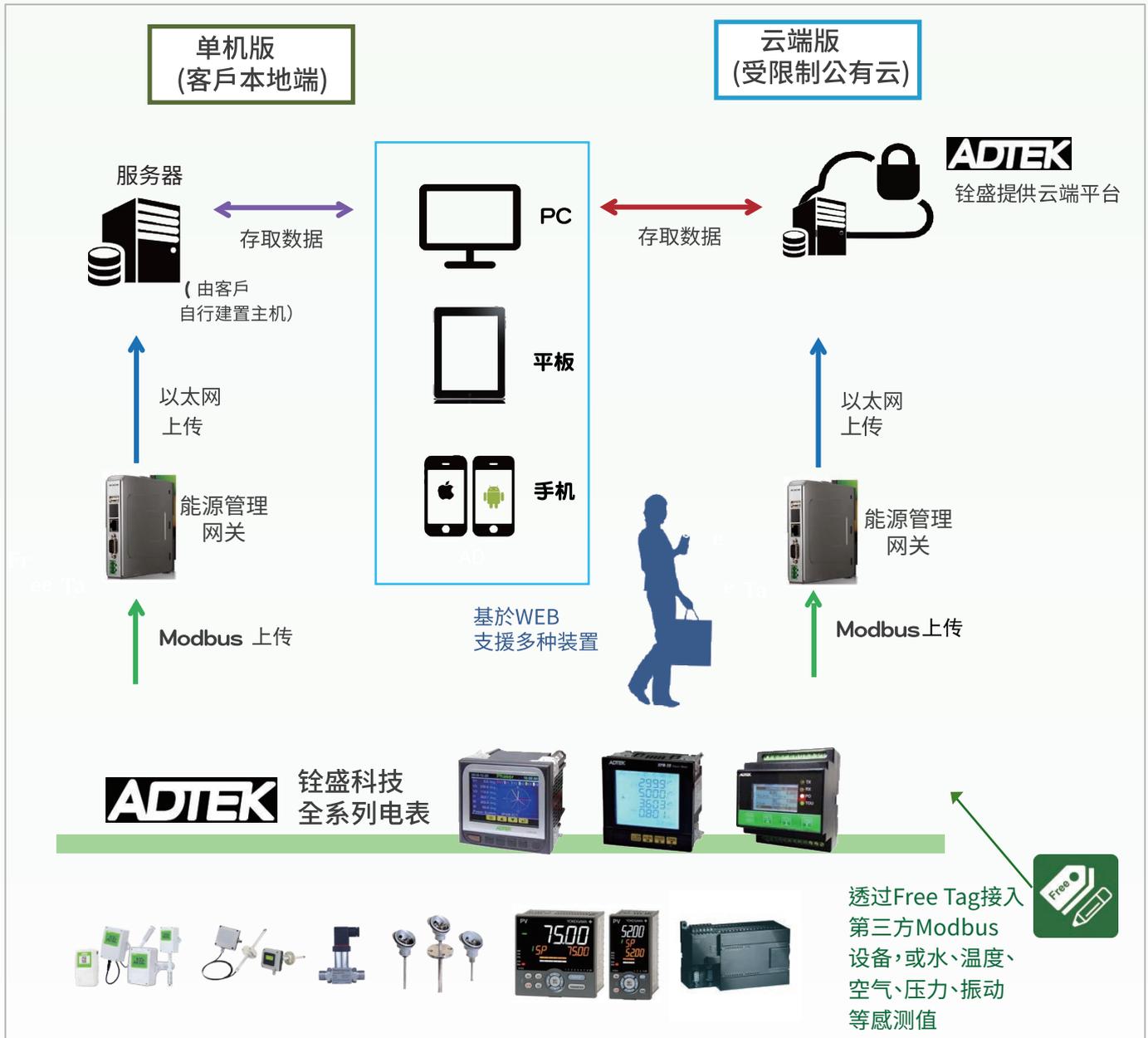
分散式电力监测



## 铨盛科技能源管理系统

AD-SeeS-Mate 是工业电表专家铨盛科技针对一般中小型方案 (约10~30个电表) 所打造的一款基于网页的实时能源数据管理平台,以网关经由Modbus 连接全系列电表 (OT) 及 第三方装置 (Devices),再以Ethernet 连接到客户端 (IT)。通过访问现场服务器或企业私有云,您可轻松获取各项用电数据,即刻掌握能源使用效益。

还可透过Free Tag (自定义Modbus地址) 连接第三方装置 (Device),接入水、温度、空气、压力、震动等感测值,无须额外新增Sensor或装置,降低装置与施工成本。若必要,亦容易新增各种I/O模块,增加重要监测点,掌握工业物联网日益增加的量测需求。



AD-SeeS-Mate 能源管理系统  
[ems.adtek.com.tw](http://ems.adtek.com.tw)  
立即体验

**铨盛科技 (苏州) 有限公司**

<http://www.cn-csec.com/>

地址: 江苏省苏州市姑苏区胥江路58号

电话: 0512- 68210230

邮箱: salesc1@cn-csec.com

## 盘面安装

# CPM-80 系列

多功能电力质量分析表



- 量测速度快、精准，取样频率256点/周期
- 电能功率精度达0.2S (符合IEC62053-22:2003)
- True RMS量测方式
- 电力质量事件记录(瞬间电压跌落/骤升时间记录)
- 3.5吋 TFT LCD彩色屏幕及四象限显示
- 可选配Ethernet通信
- 可提供高阶分次谐波量测(2~63次)
- 具相位角、需量、分時計费(TOU)、碳排放、电费成本量测计算、波形抓取等功能
- 高达48种以上电量参数量测分析记录功能
- 4MB内存容量
- 具备最多8路DI输入、4路继电器输出、2路模拟输出、2组脉冲输出及第二组RS485选择功能
- 容易安装、具自动调线机制
- 符合FCC、CE、EMS、LVD认证。美加CMET 认证(同UL)申请中

适合应用于：

- ◎ 复杂电力系统环境：
  - 精密制造设备
  - 精密医疗仪器设备
  - 高电源稳定度要求之设备
- ◎ 工厂自动化
- ◎ 总盘/分电盘电力量测
- ◎ 长时间电力质量分析
- ◎ 电费分摊计费

# CPM-70 系列

多功能电力质量分析表



- 取样频率128点/周期
- 电能功率精度0.5S (符合IEC62053-22:2003)
- 具分次谐波量测功能(2~31th)
- 具需量、分時計费(TOU)、碳排放、电费成本量测计算功能
- 提供34种电量参数量测及最大/最小值记录功能
- 具备最多4路DI输入、2路继电器输入、1路数字输出及RS485通信功能
- 支援WiFi 通信
- 2MB内存容量
- 耐压介电保护强度大于2KV
- 容易安装、具自动调线机制
- 符合FCC、CE、EMC、LVD认证
- 经过可靠度测试，MTBF超过 60000小时以上

适合应用于：

- ◎ 电力质量分析
- ◎ 电机控制盘电力量测
- ◎ 总盘、分盘电能管理
- ◎ 电费分摊计费

目标市场：



工业自动化



智能楼宇



公共建设



再生能源

## 通用型

### CPM-20 系列

多功能电力表



- 取样频率：128点/周期
- 电能功率精度：0.5%
- 具备双向电能、需量、碳排放、分时计费(TOU)功能
- 提供33种以上电量参数量测及最大/小值记录功能
- 具备最多2路DI输入、2路数字输出及RS485通信功能
- 2MB内存容量
- 耐压介电保护强度大于2KV
- 符合FCC、CE、EMC、LVD认证
- 经过可靠度测试，MTBF超过 60000小时以上

适合应用于：

- ◎ 电力系统分盘电力参数量测
- ◎ 机电设备用电量监测
- ◎ 电费成本计算

### CPM-12 系列

多功能电力表



- 取样频率：128点/周期
- 电能功率精度：1%
- 具备总谐波、双向电能、碳排放（专利）、分时计费(TOU)功能
- 提供32种电量参数量测及最大/小值记录功能
- 具备1路PO(脉冲输出)及RS485通信功能
- 耐压介电保护强度大于2KV
- 符合FCC、CE、EMC、LVD认证
- 经过可靠度测试，MTBF超过 60000小时以上

适合应用于：

- ◎ 电机控制盘电量监控
- ◎ 电量消耗监测及控制
- ◎ 配电盘系统
- ◎ 智能楼宇自动化能源管理系统
- ◎ 空调电量测试设备

### CPM-10 系列

多功能电力表



- 支持平衡/不平衡电力系统环境(3P3W、3P4W、1P2W、1P3W)
- 具备独特双窗口显示功能(10位数+4位数)
- 电能功率精度: 0.5%
- 因应控制需求，提供 1 组继电器/1组模拟输出
- 可选配脉冲及RS485输出
- 提供多种电力参数量测
- 体积超小，适用标准DIN尺寸(96x48mm)
- 通过CE、EMC、LVD认证

适合应用于：

- ◎ 电机控制盘电量监控
- ◎ 电量消耗监测及控制
- ◎ 配电盘系统
- ◎ 智能楼宇自动化能源管理系统
- ◎ 电量测试设备

## 经济型

目标市场：



工业自动化



智能楼宇



公共建设



再生能源

## 导轨式安装

### AEM-DRA 系列

多回路交流电力表 (导轨式)

24路分回路+2路主回路



- 大尺寸窗口，容易安装，适用标准轨道式尺寸
- 可提供8路三相 / 24路单相回路量测
- 2路主电路、24路分回路可混接不同电压规格
- 可选配以太网通信或第二组RS485通信功能
- 具备需量、碳排放、分时计费、电费成本量测计算功能
- 电能功率精度：0.5%
- 支持多种混合电力系统环境及主副回路量测 (3P3W、3P4W、1P2W、1P3W)
- 具分次谐波量测功能(2~31th)
- 提供48种以上电量参数量测及最大/最小值记录功能
- 可选配4路继电器输出、2路数字输入、1路脉冲输出
- 2MB内存容量
- 耐压介电保护强度大于2KV
- 符合FCC、CE、EMC、LVD认证
- 经过可靠度测试，MTBF超过 60000小时以上

适合应用于：

- ◎ 套房、商场、宿舍等电费计费
- ◎ 混合式电力系统电量量测
- ◎ 长时间电力系统电力质量分析
- ◎ 总盘、分盘电力需量量测
- ◎ 机电设备用电量量测

### AEM-DR 系列

多回路交流电力表 (导轨式)

5路(单相)回路



- 支持多达5路(单相)分回路 (3P3W、3P4W、1P2W、1P3W)
- 导轨式简易安装，体积超小：54 x 81mm (不含继电器模块)
- 提供34种电量参数量测及最大/最小值记录功能
- 电能功率精度：0.5%
- 可外加1颗5路继电器输出模块
- 支援 WiFi、NB-IoT及Lora无线通信
- 耐压介电保护强度大于2KV
- 符合FCC、CE、EMC、LVD认证
- 经过可靠度测试，MTBF超过 60000小时以上

适合应用于：

- ◎ 套房、商场、宿舍等电费计费
- ◎ 狭小环境空间
- ◎ 电力系统电力质量分析
- ◎ 总盘、分盘电力参数量测
- ◎ 设备能耗监测

### CPM-12D 系列

多功能电力表 (导轨式)



- 取样频率：128点/周期
- 电能功率精度：1%
- True RMS 量测
- 2MB内存容量
- 提供50种电量参数量测及最大/小值记录功能
- 具备需量、碳排放、数据记录、分时计费(TOU)功能
- 具备1路PO(脉冲输出)及RS485通信功能
- 耐压介电保护强度大于2KV
- 符合FCC、CE、EMC、LVD认证

适合应用于：

- ◎ 电能管理及电费分摊系统
- ◎ 电机控制盘的电量监控
- ◎ 分电盘电量监控
- ◎ 设备能耗监测



工业自动化



智能楼宇



公共建设



再生能源

## 直流类型

### AEM-DD 系列

多回路直流电力表 (导轨式)



- 支持5回路直流电源量测
- 导轨式简易安装，体积超小：54 x 81mm (不含继电器模块)
- 提供11种电量参数量测及最大/最小值记录功能
- 电能功率精度：0.5%
- 可同时显示2组6位数参数
- 可外加1颗5路继电器输出模块
- 1MB内存容量
- 耐压介电保护强度大于2KV
- 符合FCC、CE、EMC、LVD认证

适合应用于：

- ◎ 直流电力系统
- ◎ 总盘、分盘电力参数量测
- ◎ 机电设备用电量监测
- ◎ 后装市场维护检修
- ◎ 光伏、风力等发电系统

### VAW 系列

多功能电力表



- 提供直流电压、电流、电量参数量测及运转时间计算
- 具备独特双窗口显示功能(10位数+5位数)
- 电能量测精度：0.1%
- 可提供双向电能量测
- 取样频率：15点/秒
- 反应时间小于100毫秒
- 可选配4路继电器、2路外部控制输入/1路模拟输出及RS485通信功能
- 继电器可设置任意对应电量参数警报功能
- 耐压介电保护强度大于2KV

适合应用于：

- ◎ 直流电力系统
- ◎ 光伏、风力等发电系统
- ◎ 储能电池监控
- ◎ 量测及测试设备
- ◎ 便携式3C产品维运需求

目标市场：



能源基础设施



商业建筑



大型公共建设



### ADP-PM 系列

多回路交流电力表 (导轨式)



- 取样频率：128点/周期
- 电能功率精度：1.0%
- True RMS 量测
- 电表+I/O+通信网关模块化设计：  
远程 I/O、电表、及网关整合于同一组底板
- 多达12路单相或4路三相电力输入
- 输入为软件可规划，亦可由EEPROM替换做自动参数设置
- 2MB 内存容量
- 提供50种电量参数量测及最大/最小值记录功能
- 提供需量、数据记录、分时计费(TOU)功能

适合应用于：

- ◎ 分布式电力用电计费管理
- ◎ 出租型大楼/公寓分户用电计费
- ◎ 学校宿舍/展览摊位用电计费
- ◎ 卖场出租摊位用电管理
- ◎ 市场小吃摊/活动房屋用电计费管理

## 模块化

目标市场：



工业自动化



智能楼宇



公共建设



再生能源



	VAW 系列	CPM10	CPM 系列				CPM70 系列			CPM80 系列				
产品型号	VAW	-10	-12	-20	-21	-71	-72	-73	-81	-82	-83	-85	-87	
安装方式						盘面式安装								
瞬间量测值(RMS)														
相/中性电流	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
总电压/相电压/线电压	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
频率	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
有效/无效/视在功率/总功率及各相	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
实际功因/总功因/各相	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
需量数据														
需量(Demand)量测	--	--	--	--	■	--	■	■	--	■	■	■	■	
实时平均	--	--	--	--	■	--	■	■	--	■	■	■	■	
有效/无效/视在功率	--	--	--	--	■	--	■	■	--	■	■	■	■	
尖峰需量(I,KW)	--	--	--	--	■	--	■	■	--	■	■	■	■	
需量计算(滑动/固定)	--	--	--	--	■	--	■	■	--	■	■	■	■	
需量区间设置	--	--	--	--	■	--	■	■	--	■	■	■	■	
电力质量量测														
总体谐波失真量测	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
总谐波电压/电流	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
分次谐波量测(2 <sup>nd</sup> ~31 <sup>st</sup> )	--	--	--	--	--	--	■	■	--	■	■	■	■	
分次谐波量测(2 <sup>nd</sup> ~63 <sup>rd</sup> )	--	--	--	--	--	--	--	--	--	■	■	■	■	
其他量测														
数字输入/输出(DI/DO)	--	--	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
运行时间计时	■	--	■	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	
碳排放量计算(CO <sub>2</sub> )	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
电费费率(单一费率)	--	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
分时计费功能(4 时区 8 时段)	--	--	--	■	■	--	--	■	--	--	■	■	■	
量测种类(三相/单相)	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
负载特性显示(R/L/C)	--	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
最大/小值显示与记录	■	--	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
数据记录														
最大/小值(瞬间值+各相定义)	■	--	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
警报记录	■	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
内存数据储存	■	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
固件更新功能	--	--	--	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	
警报及事件记录	--	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Modbus 自定义表	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
负载百分比指示	--	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
同时显示多种数据	■	--	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
屏幕显示	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
自动调线功能	--	--	■	--	--	■	■	■	■	■	■	■	■	

产品型号	AEM 系列			CPM 系列	ADP 系列
	- DR	- DRA	- DD	- 12D	ADP-PM-A
安装方式	导轨式安装				
<b>瞬间量测值(RMS)</b>					
相/中性电流	■	■	--	■	■
总电压/相电压/线电压	■	■	--	■	■
频率	■	■	--	■	■
有效/无效/视在功率/总功率及各相	■	■	■	■	■
实际功因/总功因/各相	■	■	--	■	■
<b>需量数据</b>					
需量(Demand)量测	--	■	--	■	■
实时平均	--	■	--	■	■
有效/无效/视在功率	--	■	--	■	■
尖峰需量(I,KW)	--	■	--	■	--
需量计算(滑动/固定)	--	■	--	■	■
需量区间设置	--	■	--	■	--
<b>电力质量量测</b>					
总体谐波失真量测	--	■	--	■	■
总谐波电压/电流	--	■	--	■	■
分次谐波量测(2 <sup>nd</sup> ~31 <sup>st</sup> )	--	■	--	--	--
分次谐波量测(2 <sup>nd</sup> ~63 <sup>rd</sup> )	--	--	--	--	--
<b>其他量测</b>					
数字输入/输出(DI/DO)	--	■	--	--	■ ※
运行时间计时	--	■	--	■	■
碳排放量计算(CO <sub>2</sub> )	--	--	--	■	--
电费费率(单一费率)	--	■	--	■	■
分时计费功能(TOU, 4 时区 8 时段)	--	■	--	■	■
量测种类(三相/单相)	■	■	--	■	■
负载特性显示(R/L/C)	--	--	--	--	--
最大/小值显示与记录	--	■	--	■	■
<b>数据记录</b>					
最大/小值(瞬间值+各相定义)	--	■	--	■	■
警报记录	■	■	■	■	■
内存数据储存	■	■	■	■	■
固件更新功能	■	■	--	■	■
警报及事件记录	--	■	--	■	■
Modbus 自定义表	■	■	■	■	■
负载百分比指示	■	■	--	■	--
同时显示多种数据	--	■	--	■	--
屏幕显示	■	■	■	■	--
自动调线功能	--	--	--	■	--

产品型号	VAW	CPM-10	CPM-12/20			CPM-70			CPM-80				
			-12A	-20	-21	-71	-72	-73	-81	-82	-83	-85	-87
电压规格	DC	AC											
显示屏幕	高亮度LED/ 数字	高亮度LED/ 数字	LCD/白色高亮度背光			LCD/白色高亮度背光			3.5吋 TFT 全彩 LCD/ 全型字显示				
输入电压(搭配外置 PT 可达 500,000Vac)													
输入量测范围 (Vac, L-N)	0~600Vdc	50~500	40~400 Vac			40~400 Vac			40~400Vac				
频率(Hz)	--	45~65	45~65			45~65			45~65				
电流(A)	自 0~200.00µA , 至多 0~10A	0~5A, 0~1A	0~5A, 0~1A	0~5A, (0~1A 选配)		0~5A, (0~1A 选配)			0~5A, 0~1A, 0~1A/5A				
耐电流能力	300%额定	300%额定	200%额定			200%额定			200%额定				
消耗功率(VA)	<5	<12	<10			<10			<15				
工作电源													
运作范围 (产品型号代码**)	ADH, ADL, A	ADH, ADL	ADH			ADH, ADL			ADH, ADL				
	**ADH : AC 85~264V /DC 100~300V **ADL : AC / DC 20~56V , **A : AC 115/230V												
频率(Hz)	--	45~65	45~65			45~65			45~65				
量测精度													
量测回路数(单相)	1	1	1			1			1				
量测回路数(三相)	--	1	1			1			1				
有效/无效/视在功率	0.10%	0.50%	1%	0.50%		0.50%			0.2% / 1.0% / 0.5%				
电流/各相	0.04%	0.20%	0.50%	0.25%		0.20%			0.10%				
电压(L-N)	0.04%	0.20%	0.50%	0.25%		0.20%			0.10%				
频率	--	0.20%	0.20%	0.10%		0.10%			0.20%				
有效电能精度	0.10%	0.50%	1%	0.50%		Class 0.5S			Class 0.2S				
无效电能精度	0.10%	0.50%	1%	0.50%		Class 0.5S			Class 1.0				
数字输出													
开集极输出	--	1*	1	--	至多 2	1			至多 2				
最大外置电压	--	30Vdc	40Vdc	--	40Vdc	30Vdc			30Vdc				
最大负载电流	--	30mA	50mA	--	50mA	30mA			30mA				
隔离能力	2KVac	2KVac	2KVac			2KVac			2KVac				
通信与显示													
RS-485 Modbus RTU, Jbus	2线, 速率: 1200/2400/4800/9600/192 00/38400 bps 可设置 数据位: 8, 同位位元: 偶, 奇, 无, 停止位: 1 或 2		2线, 速率: 1200/2400/4800/9600/19200/38400/115200 bps 可设置 数据位: 8, 同位位元: 偶, 奇, 无, 停止位: 1 或 2										
第二组 Modbus	--	--	--	--	--	--	--	--	选配	选配	选配	选配	选配
Ethernet	--	--	--	--	--	--	--	--	选配	选配	选配	选配	选配
BACnet	--	--	--	--	--	选配	选配	选配	--	--	--	--	--
WiFi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NB-IoT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lora	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zigbee	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
隔离能力	2KVac	2KVac	2KVac			2KVac			2KVac				
背光颜色	红绿	红绿	白光黑字			白光黑字			3.5" TFT彩色				
可视范围(mm)	7.1	7.1	65x61			65x61			320x240				
语言支持	英文	英文	英文			英文			英文				

产品型号	AEM-DD	AEM-DR	AEM-DRA	CPM-12D	ADP-PM-A
规格与量测参数	DC		AC		
输入电压(搭配外置 PT 可达 500,000Vac)					
输入量测范围 (Vac, L-N)	10~100 Vdc	40~400Vac	40~400Vac	40~400Vac	≤ 400V
频率(Hz)	--	45~65	45~65	45~65	45~65
电流(A)	搭配外接式CT 决定	CT二次侧: 333mV CT一次侧: 1~9999A	CT二次侧: 主回路: 5A 分回路: 333mV CT一次侧: 5~9999A	CT二次侧: 0~5A, 0~1A, 333mv CT一次侧: 1~9999A	333mV CT一次侧: 5~9999A
耐电流能力	120%额定	120%额定	120%额定	200%额定	120%额定
消耗功率(VA)	<10	<10	<15	<5	<5
工作电源					
运作范围 (产品型号代码**)	ADH, ADL	ADH	ADH	ADH, ADL	-
	**ADH: AC 85~264V / DC 100~300V **ADL: AC / DC 20~56V				DC10-60V
频率(Hz)	--	45~65	45~65	45~65	45~65
量测精度					
量测回路数(单相)	五回路	1P2W 五回路 1P3W 两回路	至多24回路	1	4
量测回路数(三相)	--	3P3W 两回路 3P4W 一回路	至多8回路	1	4
有效/无效/视在功率	0.3% of FS+ 0.3% of Rdg	0.50%	0.50%	1%	1%
电流/各相	0.20%	0.20%	0.20%	0.50%	0.50%
电压(L-N)	0.20%	0.20%	0.20%	0.50%	0.50%
频率		0.10%	0.10%	0.10%	0.20%
有效电能精度	0.50%	0.50%	0.50%	1%	1%
无效电能精度	--	0.50%	0.50%	1%	1%
数字输出					
开集极输出	--	--	1	1	1
最大外置电压	--	--	40Vdc	40Vdc	30Vdc
最大负载电流	--	--	50mA	50mA	30mA
隔离能力	2KVac	2KVac	2KVac	2KVac	1.5KVac
通信与显示					
RS-485 Modbus RTU, Jbus	2线, 速率: 1200/2400/4800/9600/19200/38400/115200 bps 可设置 数据位: 8, 同位位元: 偶, 奇, 无, 停止位: 1 或 2				
第二组 Modbus	无	无	选配	无	无
Ethernet	无	无	选配	无	选配
BACnet	无	无	无	无	无
WiFi	无	选配	可按需开发	无	选配
NB-IoT	无	选配	无	无	无
Lora	无	选配	无	无	无
Zigbee	无	无	无	无	无
隔离能力	2KVac	2KVac	2KVac	2KVac	1.5KVDC
背光颜色	白光黑字	白光黑字	白光黑字	白光黑字	白光黑字
可视范围(mm)	39x21	39x21	128x64	320x240	-
语言支持	英文	英文	英文	英文	-

	VAW 系列	CPM10	CPM 系列			CPM70 系列		
产品型号	VAW	-10	-12	-20	-21	-71	-72	-73
<b>警报与控制</b>								
警报参数种类	5	25	--	33		33		
响应时间(毫秒)	<100ms	<100ms	<100ms	<300ms		<300ms		
内存容量(MB)	--	--	--	1MB	2MB	2MB	2MB	2MB
数字输入数(D.I)	2 路	--	--	--	2 路	4 路	4 路	4 路
数字输出数(D.O)	--	3 路	--	--	2 路	1 路	1 路	1 路
模拟输出数(A.O)	1 路*	1 路*	--	--	--	--	--	--
继电器接点输出(R.O)	4 路*	3 路*	--	--	--	2 路*	2 路*	2 路*
脉冲输出(P.O)	1 路*	1 路*	1 路*	--	2 路*	1 路*	1 路*	1 路*
<b>电磁兼容性</b>								
IEC 61000-3-2	--	■	■	--	--	■	■	■
IEC 61000-3-3	--	■	■	--	--	■	■	■
IEC61000-4-2~6	--	--	■	--	--	■	■	■
IEC 61000-4-8	--	--	■	--	--	■	■	■
IEC 61000-4-11	--	--	■	--	--	■	■	■
EN 55022 Class B	--	--	--	--	--	■	■	■
IEC 61010-1 Ed 3	■	■	■	■	■	■	■	■
IEC 62052-11	--	--	--	--	--	■	■	■
IEC 61557-12	--	--	--	--	--	■	■	■
EN 61326-1	■	■	■	■	■	■	■	■
FCC part 15	--	--	■	■	■	■	■	■
<b>基本参数</b>								
面盖保护等级(IP)	52	52	50	50		50		
尺寸宽高(mm)	96x48	96x48	96x96			96x96		
尺寸深(mm)	120	120	70			77		
面板厚度(mm)	8	8	1~18			1~18		
工作温度(°C)	0~60	0~60	0~60			0~60		
表头温度(°C)	0~60	0~60	0~60			0~60		
面板温度(-25°C时会降低效能)	-10~70	-10~70	-10~70			-25~50		
储存温度	-10~70	-10~70	-10~70			-10~70		
湿度范围(不结雾)	20~95%	20~95%	5~95%			5~95%		
产品重量(g)	350	350	<400	<400		<450		

CPM80 系列					AEM 系列			CPM 系列	ADP 系列
-81	-82	-83	-85	-87	-DR	-DRA	-DD	- 12D	ADP-PM-A
警报与控制									
48					34		11	>50	50
<500ms					<500ms			<500ms	<500ms
4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	1MB	2MB	1MB	2MB	2MB
8 路*	8 路*	8 路*	8 路*	8 路*	--	2 路	--	--	32 路*
4 路*	4 路*	4 路*	4 路*	4 路*	--	1 路	--	--	32 路*
2 路*	2 路*	2 路*	2 路*	2 路*	--	--	--	--	8 路*
4 路*	4 路*	4 路*	4 路*	4 路*	5 路	4 路	5 路	--	16 路*
2 路*	2 路*	2 路*	2 路*	2 路*	--	1 路*	--	1 路	1 路
电磁兼容性									
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	--	--	■	■	■
■	■	■	■	■	--	--	--	■	■
■	■	■	■	■	--	--	■	■	■
■	■	■	■	■	--	--	--	--	--
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	--	--	--	--	--
■	■	■	■	■	--	--	--	--	--
■	■	■	■	■	■	■	■	--	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
基本参数									
50					50				20
96x96					54x81	199x118	54x81	72x91.5	48x130
101					65	77	65	58.7	120
1~18					<1			<1	<1
0~60					0~60			0~60	-25~70
0~60					0~60			0~60	-25~70
-25~50					-10~70			-10~70	
-10~70					-10~70			-10~70	-30~75
5~95%					5~95%			3~95%	
<600					185	750	185	<400	

# AD 公司据点

---

大陆

铨盛科技(苏州)有限公司  
Chang Shuan Technology CO., LTD.

台湾

铨盛电子股份有限公司  
ADTEK ELECTRONICS CO., LTD.

# AD 海外销售

## 亚洲 / 大洋洲 / 澳洲

日本、南韩、马来西亚、新加坡、泰国、  
越南、菲律宾、印度尼西亚、巴基斯坦、澳大利亚

## 欧洲

英国、法国、比利时、瑞典、西班牙、  
葡萄牙、意大利、希腊、罗马尼亚

## 美洲

美国、加拿大、墨西哥、哥伦比亚、  
巴西、智利、秘鲁

## 中东

沙乌地阿拉伯、阿拉伯联合酋长国、  
约旦、埃及

## 非洲

南非、奈及利亚



# ADTEK 銓盛

<http://www.cn-csec.com>  
銓盛科技(苏州)有限公司  
地址:江苏省苏州市姑苏区胥江路58号  
Tel:+86-512-68210230  
Fax:+86-512-68210233