

# PEOPLE



## 仪器仪表 产品手册

PEOPLE ELECTRIC  
SALES LEAFLET

让智慧用能简单便捷，安全高效！



## BRAND POWER 品牌实力

### 品牌领先

中国企业500强、全球机械500强企业。2024年，经世界品牌实验室评估，“人民”品牌价值897.65亿元，已成为中国500最具价值品牌之一。



### 品质领先

产品先后荣获中国质量领域最高奖项“全国质量奖”和中国质量奖提名奖，通过CCC认证或“S”、“CE”、“CB”等国际认证，被评为“中国名牌产品”和“全国用户满意产品”，畅销全球125多个国家和地区。



### 科技领先

国家重点新产品100多项，国内外各项专利3000多项，科技认证证书5000多项，企业与全球30多所高等学府、技术研发机构达成战略合作伙伴关系。



国家级重点新产品



国内外各项专利



科技认证证书

### 服务领先

5.0智慧服务与客户建立全面服务网络，服务热线：400-898-1166，我们提供从产品开箱检验、质保期内提供三包，质保期外提供终生维修，现场设备安装安排专人提供技术指导等领先服务。



五大服务承诺  
专业 快速 信赖 真诚 满意

# ① 能源信息采集与收费管理系统解决方案

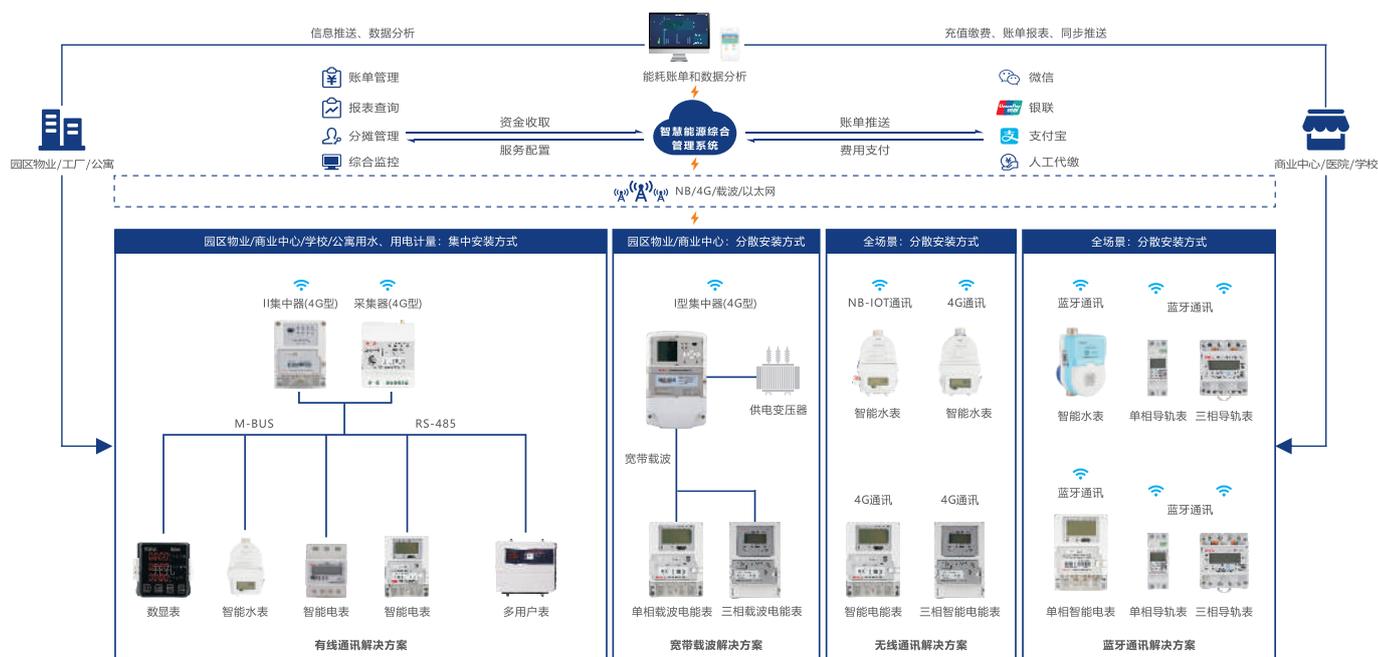
随着移动通信技术和互联网的迅猛发展，移动互联网在社交、购物、学习、娱乐等方面都提供了非常丰富的内容，智能手机作为移动互联网重要的载体，改变了传统的零售、支付、出行等行业商业模式。物联网通讯技术随着4G的广泛应用及5G的快速推进，以NB-IoT/4G为代表的新一代物联网技术广泛应用在各个行业，设备的智能化程度也越来越高。在当前时代背景下移动互联网和物联网赋予了用能采集新的活力，客户在用能服务体验上有了新的需求。

智慧能源信息采集与收费管理系统的解决方案为用户提供各类能源数据的自动采集、用能分析、实时监控、独立核算和收费管理等应用服务。适用于公共建筑、工矿企业、高校、医院、商超、公寓、写字楼、住宅小区等应用场景。

## 系统介绍

人民仪表智慧能源综合管理系统秉承“让智慧用能简单便捷、安全高效”为使命，用物联网大数据技术赋能建筑、交通、教育、医疗、通讯、化工、行政领域等客户，提供从设备管理、数据采集、充值缴费、运行监控到远程运维、信息推送完整的解决方案，通过实时在线监测、能耗统计分析、事件预告警、异常分析、能源指标管理/分析/统计等功能，为终端用户提供实时化、可视化、指标化、自动化、精细化的综合能源管理手段，为节能减排与目标实现提供技术支撑，并为最终客户提供持续的增值服务。

## 智慧能源综合管理系统解决方案



## ② 解决问题及价值体现



降低成本

实现自动采集、互联互通和水电统一管理，解决了人工抄表及水电双系统问题，节约了人工及管理成本。



高效便捷

实现了移动端充值缴费及信息查询，解决了固定地点充值缴费及用能信息不透明的问题，提高客户使用体验度及收费效率。



数据可视

自动生成时段数据报表，采用可视化程度高的数据图表呈现方式，解决了人工数据统计及绘制报表效率低的问题，提高了数据准确率及数据辨识度。



灵活结算

支持系统结算及表计结算，实现了预付费或后付费，解决了不同客户的运营费控管理需求。



预测服务

可设置剩余电费预警阈值，低于阈值时及时进行告警推送，解决了信息传达不及时导致的欠费断电问题，提高了用能预测服务水平。



明确产差

可划分能耗分布区域，对各区内用能进行统计排名，解决了能源产差不明确的问题，为节能减排提供精准的数据支撑。

## 系统功能

类别	功能	描述
首页展示	统计信息展示	自选需显示的数据模块(收款金额、剩余金额、设备总数等)
	用水/电量走势图(年/月)	展示年/月的用能走势图及具体用能数据
	消息提醒	滚动播放设备异常信息、金额不足等信息
	常用功能设置	自选需显示的功能模块(充值、水/电费报表等)
	用能信息分析	对用水/电排名、能耗类型分布、售水/电情况进行图表分析
功能选项	设备控制	对单表或批量表计拉合闸处理(支持具有内控/外控功能的表计)
	实时数据	对单表或批量表计实时数据抄读
	报表管理	查看水/电量报表(日/月/年)、电参量报表、水/电费报表、消息发送报表、抄读成功率报表
	报警系统	查询近30天内的告警信息(分为重大事件、一般事件)
	付费管理	充值、补助充值、票据打印及退费
	后台管理	定价管理、网关管理、表计管理、参数设置及日志查询
其他功能	移动支付	支持微信公众号充值缴费、支付宝生活号充值缴费
	应用管理	B端(管理方)支持电脑端及手机端移动办公
	系统服务	C端(用户方)支持手机端信息查询及充值缴费
	信息推送	支持GSM短信、微信消息推送

# 目录

---

电能表	DTSD858/DSSD858型三相电子式多功能电能表 DDS858型单相电子式电能表 DTS858/DSS858型三相电子式电能表 DDS858-D型单相电子式电能表 DTS858/DSS858-D型三相电子式电能表 DDSY858型单相电子式预付费电能表/(蓝牙) DTSY858/DSSY858型三相电子式预付费电能表/(蓝牙) DDZY858型单相远程费控智能电能表 DTZY858型三相远程费控智能电能表 DTZY858-□-国三相远程费控智能电能表 DDZY858-□-国单相远程费控智能电能表 DTZY858-□-综三相远程费控智能电能表 DDZY858-□-综单相远程费控智能电能表 DTZY858C型三相本地费控智能电能表 DDZY858C型单相本地费控智能电能表 DTZY858C-□型三相本地费控智能电能表 DDZY858C-□型单相本地费控智能电能表 电子式电能表 DDSH系列多用户电能表 II型集中器/采集器 I型集中器	01-26
数显电力仪表系列	安装式数显电力仪表 RM858AI/AV/DI/DV-□系列单相数显电流、电压表 RM858I/U-□系列三相数显电流、电压表 RD858E/RM858E-□S3系列多功能表 RD858E/RM858E-□SY3系列多功能表 99系列指针式模拟电表 96系列指针式模拟电表 77系列指针式模拟电表 59系列指针式模拟电表 42系列指针式模拟电表 6系列指针式模拟电表 44系列指针式模拟电表 85系列指针式模拟电表 69系列指针式模拟电表	27-46
智能水表系列	NB-IOT/4G物联网水表 485物联网水表 LXS858无线智能水表(蓝牙)	47-52
智能充电插座系列	RMC86-ZL蓝牙智能充电插座	53-53
万用表系列	RM858-W数字万用表	54-54
钳形表系列	RM858-Q数字型钳形表	55-56

# 电能表



## DTSD858/DSSD858型

### 三相电子式多功能电能表



DTSD858三相四线多功能



DSSD858三相三线多功能

### 产品概述

DTSD858/DSSD858型三相电子式多功能电能表(以下简称电能表)采用大规模集成电路,应用数字采样技术,根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有现代先进水平的电能计量产品,主要用于参比频率为50Hz(或60Hz)的三相电网中,对大、中型工商业用户及发、输、配电环节进行电能计量和电力质量监测。

### 主要功能及特点

- 具有正反向有功、四象限无功电能计量和存储功能;
- 具有分时计量功能,即可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功电能、无功电能;
- 能存储12个结算周期电量数据,结算时间可设定为每月中任何一天的整点时刻;
- 测量并存储双向最大需量、分时段最大需量及出现时间的日期和时间;
- 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能;
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能,冻结特征字可设;
- 具有两套时区、时间表、可在约定的时刻自动转换;
- 具有红外、RS485通信接口,方便与外界交换数据;
- 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程等事件记录的功能;
- 具有负荷曲线记录功能,可按用户设定的时间间隔对选定的六类数据进行滚动记录,间隔时间可在1min~60min。

### 主要技术参数

准确度等级	有功0.2S(D)级、0.5S(C)级、1(B)级、无功2级
电压规格	3×220/380V、3×57.7/100V、3×100V
电流规格	1.2A(互感式)、6A(互感式)、20A、40A、60A、80A、100A,其他规格需定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围:0.9Un~1.1Un,扩展工作电压范围:0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围:-25°C~+55°C、极限工作温度范围:-40°C~+70°C 储存和运输极限温度范围:-40°C~+70°C
功耗	电压线路:≤2W/10VA,电流线路:≤2.5VA
年时区、日时段表套数	≤2
技术标准	GB/T 17215.321-2021、GB/T 17215.323-2022、GB/T 17215.301-2024、DL/T 645-2007
费率数	≤4
时段数	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d(23°C±2°C)
外形尺寸(长×宽×高)	290mm×170mm×85mm
安装尺寸(长×宽)	240mm×150mm

## DDS858型

### 单相电子式电能表



计度器显示(A型)



计度器显示(C型)



LCD显示(RS485远程费控)

### 产品概述、主要功能及特点

DDS858型单相电子式电能表(以下简称电能表)是根据居民用户用电需求进行设计、制造的电能表,用于测量参比频率为50Hz、参比电压为220V的交流有功电能。

### 主要功能及特点

- 准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计;
- 整表采用性能稳定、低功耗工业级元器件和SMT工艺设计、制造,性能可靠稳定;
- 显示方式可选:计度器显示和LCD显示;
- 具有红外和RS485通信接口(仅LCD显示电能表);
- 远程费控具有:正反向双向计量、功率、功率因数、费率、频率、电流/电压功能,支持14个时区、8个日时段表、14个时段、4个费率,可通过RS485远程接收售电系统下发的拉闸、允许合闸等指令。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1(B)级、2(A)级
电压规格	220V
电流规格	10A、20A、40A、60A、80A、100A
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定的工作电压范围: 0.9Un~1.1Un、扩展的工作电压范围: 0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25°C~60°C、极限工作温度范围: -40°C~70°C
功耗	电压线路: ≤2W/10VA、电流线路: ≤1VA
显示方式	计度器显示、LCD显示
通讯方式	计度器显示: 无、LCD显示: RS485(645+MODBUS 标配)
技术标准	GB/T 17215.321-2021、GB/T15284-2022、DL/T 645-1997/2007
外形尺寸(长×宽×高)	156mm×109mm×57.5mm
安装尺寸(长×宽)	139.5mm×96.8mm

### 产品选型(远程费控)

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DDS858 (内置)	RS485	DL/T645-1997/2007+MODBUS协议通讯接口E、8、1; 通讯地址: 001-247.
2	DDS858 (UI)	RS485	DL/T645-1997/2007+MODBUS协议通讯接口E、8、1; 通讯地址: 001-247.

# 仪器仪表选型

## DTS858/DSS858型

### 三相电子式电能表



计度器显示



LCD显示(远程费控)

### 产品概述

DTS858/DSS858型三相电子式有功电能表(以下简称电能表)是根据三相工业用户的用电管理需求进行设计、制造的具有现代先进水平的电能计量产品,主要用于参比频率为50Hz(或60Hz)的三相电网中,对三相居民用户及小型工商业用户进行电能计量。

### 主要功能及特点

- 电能表整表采用性能稳定、低功耗工业级元器件和SMT工艺设计、制造,性能可靠稳定;
- 准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计。

	计度器显示(LCD)	LCD485-UI显示	远程费控
计量功能	准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计。	准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计。	准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计。
分相计量功能	无	无	无
通讯功能	无	红外/RS485/MODBUS	红外/RS485/MODBUS
断相指示功能	无	有	有
其他功能	无	支持费率、功率、频率、功率因数、电流/电压、远程抄收等功能。	支持费率、功率、功率因数、限容功率、频率、电流/电压、远程控制等功能。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1(B)级、2(A)级
电压规格	3×220/380V、3×57.7/100V、3×380V、3×100V
电流规格	6A(互感式)、40A、50A、60A、80A、100A其他规格需定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25°C~+55°C; 极限工作温度范围: -40°C~+70°C; 储存和运输极限温度范围: -40°C~+70°C
功耗	电压线路: ≤2W/10VA; 电流线路: ≤1VA
显示方式	计度器显示、LCD显示
技术标准	GB/T 17215.321-2021、DL/T 645-1997/2007
外形尺寸(长×宽×高)	217mm×145.4mm×72mm
安装尺寸(长×宽)	211.7mm×130.1mm

### 产品选型(远程费控)

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DTS/DSS858 (内置)	RS485	DL/T645-1997/2007+MODBUS协议 通讯接口E、8、1, 通讯地址: 001-247.
2	DTS/DSS858-UI	RS485	DL/T645-1997/2007+MODBUS协议 通讯接口E、8、1, 通讯地址: 001-247.

## DDS858-D型

### 单相电子式电能表



计度器显示(D型)

### 产品概述

DDS858-D型单相电子式电能表(以下简称电能表)是根据居民用户用电需求进行设计、制造的电能表,用于测量参比频率为50Hz、参比电压为220V的交流有功电能。

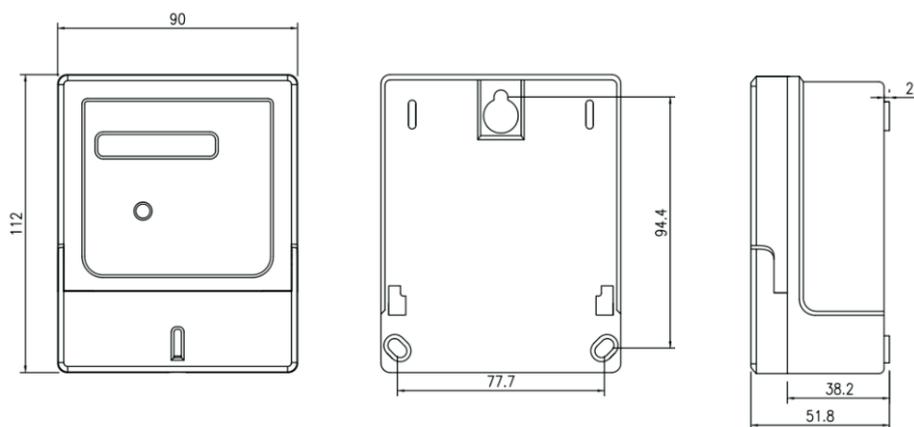
### 主要功能及特点

- 准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计;
- 整表采用性能稳定、低功耗工业级元器件和SMT工艺设计、制造,性能可靠稳定;
- 具有宽量程、过载能力强、准确度高、工作运行可靠度好。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1(B)级、2(A)级
电压规格	220V
电流规格	20A、40A、60A、80A
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定的工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展的工作电压范围: 0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25°C~60°C; 极限工作温度范围: -40°C~70°C
功耗	电压线路: ≤2W/10VA; 电流线路: ≤1VA
显示方式	计度器显示
通讯方式	无
技术标准	GB/T 17215.321-2021
外形尺寸(长×宽×高)	112mm×90mm×51.8mm
安装尺寸(长×宽)	94.4mm×77.7mm

### 安装尺寸



# 仪器仪表选型

## DTS858/DSS858-D型

### 三相电子式电能表



计度器显示(D型)

### 产品概述、主要功能及特点

DTS858/DSS858-D型三相电子式有功电能表(以下简称电能表)是根据三相工业用户的用电管理需求进行设计、制造的具有现代先进水平的电能计量产品,主要用于参比频率为50Hz(或60Hz)的三相电网中,对三相居民用户及小型工商业用户进行电能计量。

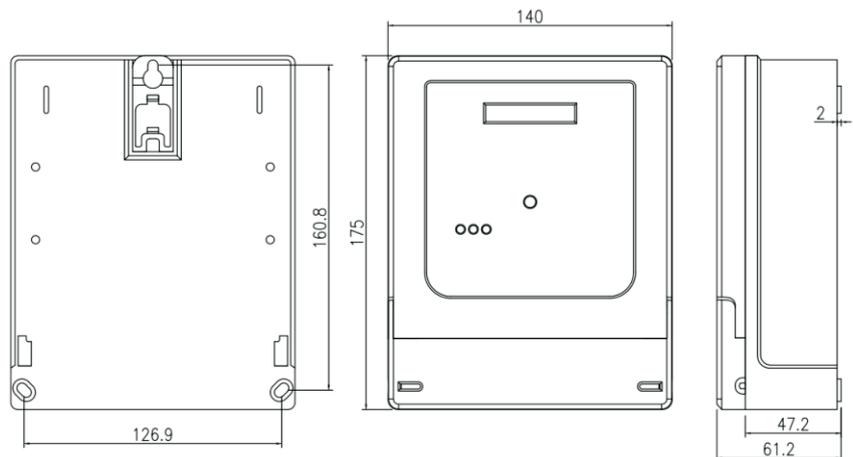
### 主要功能及特点

- 电能表整表采用性能稳定、低功耗工业级元器件和SMT工艺设计、制造,性能可靠稳定;
- 准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计;
- 具有宽量程、过载能力强、准确度高、工作运行可靠度好;
- 具有断电缺相批示功能。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1(B)级、2(A)级
电压规格	3×220/380V、3×57.7/100V、3×380V、3×100V
电流规格	1.5(6)A、3(6)A、5(20)A、10(40)A、5(60)A、20(80)A其他规格需定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -10°C~+45°C; 极限工作温度范围: -40°C ~ +75°C; 储存和运输极限温度范围: -40°C ~ +75°C
功耗	电压线路: ≤1W/10VA; 电流线路: ≤1VA
显示方式	计度器显示
技术标准	GB/T 17215.321-2021
外形尺寸(长×宽×高)	计度器显示: 175mm×140mm×61.2mm
安装尺寸(长×宽)	计度器显示: 160.8mm×126.9mm

### 安装尺寸



## DDSY858型

### 单相电子式预付费电能表



DDSY858：一表一卡(普通卡表)  
一表多卡(公用表)



DDSY858：导轨式

### 产品概述、主要功能及特点

DDSY858型单相电子式预付费电能表(以下简称电能表)主要适用于实行先付费后用电的供电制度的单相居民用户,可实现电能计量、电量预购、最大负荷限制等功能,该产品是用电收费改革,提高供用电科学管理水平,促进合理用电,节约用电的理想电能计量产品。

### 产品概述、主要功能及特点

- 准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计;
- 可以预售电量,当电量用完后自动断电,断电阈值可设置;
- 一表一卡多重动态加密,用户数据安全可靠;
- 具有信息传递功能,通过用户卡可将电能表中的计量数据和工作状态数据返回到售电系统,供结算、统计、管理使用;
- 具备错误操作和故障提示功能;
- 采用LCD显示,可以显示当前累计有功使用总电量、剩余电量、最近一次购电量等,电量显示六位整数,两位小数;
- 预付费电能表类型:一表一卡、一表多卡(公用表)。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1(B)级、2(A)级
电压规格	220V
电流规格	5(20)A、10(40)A、15(60)A、20(80)A,其他规格需定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围:0.9Un~1.1Un;扩展工作电压范围:0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围:-25°C~+55°C;极限工作温度范围:-40°C~+70°C; 储存和运输极限温度范围:-40°C~+70°C
功耗	电压线路:≤2W/10VA;电流线路:≤1VA
显示方式	计度器显示
技术标准	GB/T 17215.321-2008、GB/T 18460.3-2001、DL/T 645-1997/2007
外形尺寸(长×宽×高)	壁挂式:159mm×110mm×58mm;导轨式:76mm×89.11mm×77mm
安装尺寸(长×宽)	壁挂式:142mm×99mm;导轨式:35mm轨道

### 产品选型(远程费控)

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DDSY858	无	无
2	DDSY858导轨式	无	无
3	DDSY858公用表	无	无

# 仪器仪表选型

## DDSY858型

单相电子式预付费电能表  
(蓝牙)



### 用途及使用范围

DDSY858型单相电子式预付费电能表(蓝牙)是一种软件、硬件、结构设计技术先进,计量精度高,可进行正向交流有功电能计量的新型产品,具有高可靠性、高过载、低功耗等特点。用户通过微信扫描电表上的二维码来绑定电表(管理员)、管理员可定义电价等信息传递到电能表中,电能表根据用户用电量和电价实时扣减金额,当表内金额用完后电能表自动停止供电。本电能表是智能化用电改造、实现电能商品化、解决收费难的理想产品。

### 功能及特点

- 大屏幕液晶汉字字符显示,蓝牙通讯。
  - 八位数字显示:剩余金额、总用电量显示范围可达999999.99kwh
  - 电价精度高:范围可达99.9999元/度
  - 加密性强:微信小程序加密算法,使系统数据不会被解密。
  - 磁保持继电器:采用大功率磁保持继电器,功耗低,可靠性高。
  - 蓝牙通讯:方便管理员设定电表参数、用户抄表。
- ※蓝牙通讯:可实现实时近场抄表、监控用户用电状态等功能。

### 主要技术参数

#### 规格参数

型号	等级	额定电压	额定电流	常数
DDSY858	有功B(1)级 有功A(2)级	220V	5(20)A/0.1-0.25(20)A	1600imp/kWh
			10(40)A/0.2-0.5(40)A	
			10(60)A/0.25-0.5(60)A	
			15(60)A/0.48-1(60)A	
			20(80)A/0.6-1.5(80)A	
			30(100)A/0.8-2(100)A	

#### 电气机械参数

正常工作电压	0.9~1.1额定电压
极限工作电压	0.8~1.15额定电压
电能表自身功耗	小于1W
继电器寿命	10万次以上
长宽高	160*112*58mm(根据外壳量下)
重量	450g(根据产品量下)

## DTSY858/DSSY858型

### 三相电子式预付费电能表



DTSY858: 一表一卡(普通卡表)  
一表多卡(公用表)



DSSY858: 一表一卡(普通卡表)  
一表多卡(公用表)

### 产品概述

DTSY858/DSSY858型三相电子式预付费电能表(以下简称电能表)主要适用于实行先付费后用电的供电制度的三相用户,可实现电能计量、电量预购、最大负荷限制等功能,该产品是用电收费改革,提高供用电科学管理水平,促进合理用电,节约用电的理想电能计量产品。

### 主要功能及特点

- 准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计;
- 可以预售电量,当电量用完后自动断电,断电阈值可设置;
- 一表一卡多重动态加密,用户数据安全可靠;
- 具有信息传递功能,通过用户卡可将电能表中的计量数据和工作状态数据返回到售电系统,供结算、统计、管理使用;
- 具备错误操作和故障提示功能;
- 采用LCD显示,可以显示当前累计有功使用总电量、剩余电量、最近一次购电量等,电量显示六位整数,两位小数;
- 预付费电能表类型:一表一卡、一表多卡(公用表)。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1(B)级、2(A)级
电压规格	3×220/380V
电流规格	6A(互感式)、40A、60A、80A、100A,其他规格需定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围:0.9Un~1.1Un,扩展工作电压范围:0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围:-25°C~+55°C;极限工作温度范围:-40°C~+70°C; 储存和运输极限温度范围:-40°C~+70°C
功耗	电压线路:≤2W/10VA;电流线路:≤1VA
技术标准	GB/T 17215.321-2021、GB/T 18460.3-2001
外形尺寸(长×宽×高)	217mm×145mm×70mm
安装尺寸(长×宽)	200mm×130mm

备注:电流规格为1.5(6)A、30(100)A需外配RDM1(带分励脱扣器,220V)实现通断电功能。

### 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DT/SSY858	无	无
2	DT/SSY858公用表	无	无

## DTSY858

### 三相电子式预付费电能表 (蓝牙)



#### 用途及使用范围

DTSY858型三相电子式预付费电能表(蓝牙)是一种软件、硬件、结构设计技术先进,计量精度高,可进行正向交流有功电能计量的新型产品,具有高可靠性、高过载、低功耗等特点。用户通过微信扫描电表上的二维码来绑定电表(管理员)、管理员可定义电价等信息传递到电能表中,电能表根据用户用电量和电价实时扣减金额,当表内金额用完后电能表自动停止供电。本电能表是智能化用电改造、实现电能商品化、解决收费难的理想产品。

#### 功能及特点

- 大屏幕液晶汉字字符显示, 蓝牙通讯。
  - 八位数字显示: 剩余金额、总用电量显示范围可达999999.99kwh
  - 电价精度高: 范围可达99.9999元/度
  - 加密性强: 微信小程序加密算法, 使系统数据不会被解密。
  - 磁保持继电器: 采用大功率磁保持继电器, 功耗低, 可靠性高。
  - 蓝牙通讯: 方便管理员设定电表参数、用户抄表。
- ※ 蓝牙通讯: 可实现实时近场抄表、监控用户用电状态等功能。

#### 主要技术参数

##### 规格参数

型号	等级	额定电压	额定电流	常数
DTSY858	有功B(1)级	3× 220V/380V	1.5(6)A/0.05-0.25(6)A	1600imp/kWh
			5(20)A/0.1-0.25(20)A	400imp/kWh
	10(40)A/0.2-0.5(40)A			
	5(60)A/0.25-0.5(60)A			
	15(60)A/0.48-1(60)A			
	20(80)A/0.6-1.5(80)A			
	10(100)A/0.8-2(100)A			
30(100)A/0.8-2(100)A				

##### 电气机械参数

温度范围	-25°C~+70°C
相对湿度	≤95%
电能表自身功耗	小于1W
继电器寿命	10万次以上
长宽高	215*145*69mm(根据外壳量下)

## DTZY858 型 三相远程费控智能电能表 (远程—开关内/外置)



### 产品概述

DTZY858型三相远程费控智能电能表采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有现代先进水平的电能表，主要用于参比频率为50Hz(或60Hz)的三相电网中，对中、小型工商业用户进行电能计量和电力质量监测。

### 主要功能及特点

- 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能，并可以据此设置组合有功和组合无功电能；
- 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能；
- 具有分相有功电能计量功能；
- 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间，并存储带时标的的数据；
- 时段费率功能：具有两套费率时区、时段表和254个公共假日，可在约定的时刻自动转换；
- 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能；
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设；
- 具有红外通信、RS485通信接口，方便与外界交换数据；
- 电费计算在远程售电管理系统中完成，电能表可以通过RS485接收远程售电管理系统下发的拉闸、允许合闸、ESAM数据抄读指令，指令需通过严格的密码验证及安全认证；
- 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开端钮盖等事件记录功能；
- 具有负荷曲线记录功能，可按用户设定的时间间隔对选定的六类数据内容进行滚动记录，间隔时间可在1 min~60min任意设置；
- 具有磁场干扰事件记录功能。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1(B)级、2(A)级
电压规格	3×220/380V
电流规格	6A(互感式)、60A、100A、其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un、扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃； 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
功耗	电压线路：≤1.5W/6VA；电流线路：≤0.2VA(参比电流小于10A)，≤0.4VA(参比电流大于等于10A)
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23℃)
计度范围	组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh；非组合电能：0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示，6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2007、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1356-2013、Q/GDW 1365-2013、Q/GDW 1827-2013
通信规约	DL/T645-2007
外形尺寸	290mm×170mm×85mm(以实物为准)

备注：经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带分励脱扣器，220V)实现通断电功能。

# 仪器仪表选型

## DDZY858型

单相远程费控智能电能表  
(远程—开关内/外置)



### 产品概述

DDZY858型单相远程费控智能电能表是采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据智能电网“信息化、自动化、互动化”建设要求而设计制造的电能表，主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量。

### 主要功能及特点

- 具有正反向有功、组合有功电能计量功能，组合有功特征字可设；
- 具有分时计量功能，可按相应时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能，可以存储上12个结算周期的总电能和各费率电能；
- 时段费率功能：具有两套费率时区、时段表，可在约定的时刻自动转换；
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设；
- 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能；
- 具有掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录；
- 具有红外通信、RS485通信接口，方便与外界交换数据；
- 电费计算在远程售电管理系统中完成，电能表可以通过RS485等虚拟介质接收远程售电管理系统下发的拉闸、允许合闸、ESAM数据抄读指令，指令需通过严格的密码验证及安全认证；
- 采用全自动软件校表技术，校表简单，速度快，准确度高；
- 采用罩盖和盖板的一体化设计，造型新颖，美观实用。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	220V
电流规格	60A、100A，其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un，扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃； 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
功耗	电压回路：非通信状态：≤1.5W和10VA、通信状态：≤3W和12VA；电流回路：≤1VA
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23℃)
计度范围	组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh；非组合电能：0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示，6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T17215.301-2024、Q/GDW1355-2013、Q/GDW1354-2013、Q/GDW1364-2013、Q/GDW1365-2013
通信规约	DL/T 645-2007
外形尺寸	160mm×112mm×58mm(以实物为准)

备注：经互感器接入超过100A的电能表需要外配RDM5(带分励功能，220V)实现通断电功能。

**DDZY858-□-国**

单相远程费控智能电能表  
(模块-远程-开关内/外置)



## 产品概述、主要功能及特点

DDZY858-□-国单相远程费控智能电能表是采用大规模集成电路,应用数字采样技术,根据智能电网“信息化、自动化、互动化”建设要求而设计制造具有通信功能的电能表,主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量。

- 具有正反向有功、组合有功电能计量功能,组合有功特征字可设;
- 具有分时计量功能,可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能,可以存储上12个结算周期总电能和各费率电能;
- 时段费率功能:具有两套费率时区、时段表,可在约定的时刻自动转换;
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能,冻结数据模式字可设;
- 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能;
- 具有掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录;
- 具有红外通信、RS485通信接口,同时可以定制电力线载波或微功率无线通信接口,方便与外界交换数据;
- 电费计算在远程售电管理系统中完成,电能表可以通过RS485、电力线载波或微功率无线等虚拟介质接收远程售电管理系统下发的拉闸、允许合闸、ESAM数据抄读指令,指令需通过严格的密码验证及安全认证;
- 采用全自动软件校表技术,校表简单,速度快,准确度高;
- 采用罩盖和盖板的一体化设计,造型新颖,美观实用。

## 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	220V
电流规格	60A、100A、其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un, 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25°C ~+55°C; 极限工作温度范围: -40°C~+70°C; 储存和运输极限温度范围: -40°C ~+70°C
功耗	电压回路: 非通信状态: ≤1.5W和10VA、通信状态: ≤3W和12VA; 电流回路: ≤1VA
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23°C)
计度范围	组合电能: -799999.99 kWh~799999.99 kWh; 非组合电能: 0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示, 6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°, 通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps, 可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2024、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
通信规约	DL/T 645-2007
外形尺寸	160mm×112mm×71mm(以实物为准)

备注: 经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带分励脱扣器, 220V)实现通断电功能。

## 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DDZY858-Z	载波	青岛东软: 中心频率270kHz±15kHz; 调制方式BFSK 青岛鼎信: 中心频率421kHz±20kHz; 调制方式BFSK
2	DDZY858-G	4G	工作频段: FDD LTE Band 1/3/5/8、TDD LTE Band 34/38/39/40/41; 速率: 5(UL)/10(DL) Mbps

# 仪器仪表选型

## DTZY858-□-国

三相远程费控智能电能表  
(模块-远程-开关内/外置)



### 产品概述

DTZY858-□-国三相远程费控智能电能表采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有通信功能的电能表，主要用于参比频率50Hz(或60Hz)的三相电网中，对中小型工商业用户进行电能计量和电力质量监测。

### 主要功能及特点

- 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能，并可以据此设置组合有功和组合无功电能；
- 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能；
- 具有分相有功电能计量功能；
- 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间，并存储带时标的的数据；
- 时段费率功能：具有两套费率时区、时段表和254个公共假日，可在约定的时刻自动转换；
- 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能；
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设；
- 具有红外通信口、RS485、GPRS(CDMA、微功率无线或载波通信口模块可选)，方便与外界交换数据；
- 电费计算在远程售电管理系统中完成，电能表可以通过RS485、GPRS(CDMA、微功率无线或载波模块可选)虚拟介质接收远程售电管理系统下发的拉闸、允许合闸、ESAM数据抄读指令，指令需通过严格的密码验证及安全认证；
- 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开盖按钮等事件记录功能；
- 具有负荷曲线记录功能，可按用户设定的时间间隔对选定的六类数据内容进行滚动记录，间隔时间可在1 min~60min任意设置；
- 具有磁场干扰事件记录功能。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	3×220/380V
电流规格	6A(互感式)、60A、100A，其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un，扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃； 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
功耗	电压线路：≤1.5W/6VA；电流线路：≤0.2VA(参比电流小于10A)，≤0.4VA(参比电流大于等于10A)
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23℃)
计量范围	组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh；非组合电能：0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示，6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2024、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1356-2013、Q/GDW 1365-2013、Q/GDW 1827-2013
通信规约	DL/T 645-2007
外形尺寸	290mm×170mm×85mm(以实物为准)

备注：经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带分励脱扣器，220V)实现通断电能功能。

### 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DTZY858-Z	载波	青岛东软：中心频率270kHz±15kHz；调制方式BFSK 青岛鼎信：中心频率421kHz±20kHz；调制方式BFSK
2	DT/SZY858-G	4G	工作频段：FDD LTE Band 1/3/5/8、TDD LTE Band 34/38/39/40/41； 速率：5(UL)/10(DL) Mbps

## DDZY858-□-综

单相远程费控智能电能表  
(模块-远程-开关内/外置)



### 产品概述、主要功能及特点

DDZY858-□-综单相远程费控智能电能表是采用大规模集成电路,应用数字采样技术,根据智能电网“信息化、自动化、互动化”建设要求而设计制造具有通信功能的电能表,主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量。

- 具有正反向有功、组合有功电能计量功能,组合有功特征字可设;
- 具有分时计量功能,可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能,可以存储上12个结算周期总电能和各费率电能;
- 时段费率功能:具有两套费率时区、时段表,可在约定的时刻自动转换;
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能,冻结数据模式字可设;
- 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能;
- 具有掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录;
- 具有红外通信、RS485通信接口,同时可以定制电力线载波或4G无线通信接口,方便与外界交换数据;
- 电费计算在远程售电管理系统中完成,电能表可以通过RS485、电力线载波或4G无线等虚拟介质接收远程售电管理系统下发的拉闸、允许合闸、数据抄读;
- 采用全自动软件校表技术,校表简单,速度快,准确度高;
- 采用罩盖和盖板的一体化设计,造型新颖,美观实用。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	220V
电流规格	60A、100A、其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un, 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25°C~+55°C; 极限工作温度范围: -40°C~+70°C; 储存和运输极限温度范围: -40°C~+70°C
功耗	电压回路: 非通信状态: ≤1.5W和10VA、通信状态: ≤3W和12VA; 电流回路: ≤1VA
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23°C)
计度范围	组合电能: -799999.99 kWh~799999.99 kWh; 非组合电能: 0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示, 6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°, 通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps, 可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.321-2021
通信规约	DL/T 645-2007
外形尺寸	160mm×112mm×73mm(以实物为准)

备注: 经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带分励脱扣器, 220V)实现通断电功能。

### 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DDZY858-综	RS485	645通讯规约/MODBUS协议
2	DDZY858-Z-综	载波	青岛东软: 中心频率270kHz±15kHz; 调制方式BFSK 青岛鼎信: 中心频率421kHz±20kHz; 调制方式BFSK
3	DDZY858-G-综	4G	工作频段: FDD LTE Band 1/3/5/8、TDD LTE Band 34/38/39/40/41; 速率: 5(UL)/10(DL) Mbps

# 仪器仪表选型

## DT/SZY858-□-综 三相远程费控智能电能表 (模块-远程-开关内/外置)



### 产品概述

DTZY858-□-综三相远程费控智能电能表采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有通信功能的电能表，主要用于参比频率50Hz(或60Hz)的三相电网中，对中小型工商业用户进行电能计量和电力质量监测。

### 主要功能及特点

- 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能，并可以据此设置组合有功和组合无功电能；
- 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能；
- 具有分相有功电能计量功能；
- 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间，并存储带时标的的数据；
- 时段费率功能：具有两套费率时区、时段表和254个公共假日，可在约定的时刻自动转换；
- 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能；
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设；
- 具有红外通信口、RS485、GPRS(4G无线或载波通信口模块可选)，方便与外界交换数据；
- 电费计算在远程售电管理系统中完成，电能表可以通过RS485、4G无线或载波通讯接收远程售电管理系统下发的拉闸、允许合闸、数据抄读；
- 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开盖按钮等事件记录功能；
- 具有负荷曲线记录功能，可按用户设定的时间间隔对选定的六类数据内容进行滚动记录，间隔时间可在1 min~60min任意设置；
- 具有磁场干扰事件记录功能。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	3×220/380V
电流规格	6A(互感式)、60A、100A，其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un，扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃； 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
功耗	电压线路：≤1.5W/6VA；电流线路：≤0.2VA(参比电流小于10A)，≤0.4VA(参比电流大于等于10A)
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23℃)
计量范围	组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh；非组合电能：0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示，6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2024
通信规约	DL/T 645-2007
外形尺寸	221mm×146mm×88mm(以实物为准)

备注：经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带分励脱扣器，220V)实现通断电功能。

### 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DT/SZY858-综	RS485	645通讯规约/MODBUS协议
2	DT/SZY858-Z-综	载波	青岛东软：中心频率270kHz±15kHz；调制方式BFSK 青岛鼎信：中心频率421kHz±20kHz；调制方式BFSK
3	DT/SZY858-G-综	4G	工作频段：FDD LTE Band 1/3/5/8、TDD LTE Band 34/38/39/40/41； 速率：5(UL)/10(DL) Mbps

## DTZY858C型

### 三相本地费控智能电能表 (CPU卡—开关内/外置)



#### 产品概述、主要功能及特点

DTZY858C型三相本地费控智能电能表采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造。具有先付费，后用电的电能表。主要用于智能电网中三相中、小型工商业用户的电能计量，是用电收费改革，提高供用电科学管理水平，促进合理用电，节约用电的理想电能计量产品。

- 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能，并可以据此设置组合有功和组合无功电能；
- 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能；
- 具有分相有功电能计量功能；
- 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间，并存储带时标的的数据；
- 时段费率功能：具有两套费率时区、时段表和254个公共假日，可在约定的时刻自动转换；
- 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能；
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设；
- 具有红外通信口、RS485通信接口，方便与外界交换数据；
- 具有剩余金额递减、剩余金额不足报警、透支、防囤积等本地费控功能；
- 电费计算在电能表内实时进行，可以通过CPU卡等固态介质与售电管理系统进行数据交换，CPU卡采用Sm1国密算法；
- 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开端钮盖等事件记录功能；
- 具有负荷曲线记录功能，可按用户设定的时间间隔对选定的六类数据内容进行滚动记录，间隔时间可在1 min~60min任意设置；
- 具有磁场干扰事件记录功能。

#### 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	3×220/380V
电流规格	6A(互感式)、60A、100A，其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un，扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃； 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
功耗	电压线路：≤1.5W/6VA；电流线路：≤0.2VA(参比电流小于10A)，≤0.4VA(参比电流大于等于10A)
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23℃)
计度范围	组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh；非组合电能：0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示，6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2024、GB/T 18460.3-2001、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1356-2013、 Q/GDW 1365-2013、Q/GDW 1827-2013
通信规约	DL/T645-2007
外形尺寸	290mm×170mm×85mm(以实物为准)

备注：经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带分励脱扣器，220V)实现通断功能。

## DDZY858C 型

单相本地费控智能电能表  
(CPU卡—开关内/外置)



### 产品概述、主要功能及特点

DDZY858C型单相本地费控智能电能表是采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据智能电网“信息化、自动化、互动化”建设要求而设计制造的具有先付费、后用电功能的电能表。主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量，是用电收费改革，提高供用电科学管理水平，促进合理用电，节约用电的理想电能计量产品。

### 产品概述、主要功能及特点

- 具有正反向有功、组合有功电能计量功能，组合有功特征字可设；
- 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能，可以存上12个结算周期的总电能和各费率电能；
- 时段费率功能：具有两套费率时区、时段表，可在约定的时刻自动转换；
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设；
- 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能；
- 具有掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录；
- 具有红外通信、RS485通信接口，方便与外界交换数据；
- 电费计算在电能表内实时进行，可以通过CPU卡等固态介质与售电管理系统进行数据交换，CPU卡采用SM1国密算法；
- 采用全自动软件校表技术，校表简单，速度快，准确度高；
- 采用罩盖和盖板的一体化设计，造型新颖，美观实用。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	220V
电流规格	60A、100A，其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un，扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25°C~+55°C；极限工作温度范围：-40°C~+70°C； 储存和运输极限温度范围：-40°C~+70°C
功耗	电压回路：非通信状态：≤1.5W和10VA、通信状态：≤3W和12VA；电流回路：≤1VA
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23°C)
计度范围	组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh；非组合电能：0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示，6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2024、GB/T 18460.3-2001、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、 Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
通信规约	DL/T 645-2007
外形尺寸	160mm×112mm×71mm(以实物为准)

备注：经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带励脱扣器，220V)实现通断电能功能。

## DTZY858C-□型

三相本地费控智能电能表  
(模块-CPU卡-开关内/外置)



### 产品概述

DTZY858C-□型三相费控智能电能表是采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有先付费、后用电功能的电能表。主要用于智能电网中三相中、小型工商业用户的电能计量，是用电收费改革，提高供用电科学管理水平，促进合理用电，节约用电理想电能计量产品。

### 主要功能及特点

- 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能，并可以据此设置组合有功和组合无功电能；
- 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能；
- 具有分相有功电能计量功能；
- 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间，并存储带时标的的数据；
- 时段费率功能：具有两套费率时区、时段表和254个公共假日，可在约定的时刻自动转换；
- 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能；
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设；
- 具有红外通信、RS485通信；同时可选GPRS、4G、NB-IOT、微功率无线、载波多种模块通信方式，方便与外界交换数据；
- 具有剩余金额递减、剩余金额不足报警、透支、防囤积等本地费控功能；
- 具有停电显示功能，停电后可通过按键或红外唤醒显示；
- 电费计算在电能表内实时进行，可以通过CPU卡等固态介质与售电管理系统进行数据交换，CPU卡采用SM1国密算法；
- 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开端钮盖等事件记录功能；
- 具有负荷曲线记录功能，可按用户设定的时间间隔对选定的六类数据内容进行滚动记录，间隔时间可在1min~60min任意设置；
- 具有磁场干扰事件记录功能。

### 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	3×220/380V
电流规格	6A(互感式)、60A、100A，其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un，扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃； 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
功耗	电压线路：≤1.5W/6VA；电流线路：≤0.2VA(参比电流小于10A)，≤0.4VA(参比电流大于等于10A)
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23℃)
计度范围	组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh；非组合电能：0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示，6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2024、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
通信规约	DL/T 645-2007
外形尺寸	290mm×170mm×85mm(以实物为准)

备注：经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带分励脱扣器，220V)实现通断电能功能。

### 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DTZY858C-Z	载波	青岛东软：中心频率270kHz±15kHz；调制方式BFSK 青岛鼎信：中心频率421kHz±20kHz；调制方式BFSK
2	DTZY858C-G	4G	工作频段：FDD LTE Band 1/3/5/8、TDD LTE Band 34/38/39/40/41； 速率：5(UL)/10(DL) Mbps

# 仪器仪表选型

## DDZY858C-□型

单相本地费控智能电能表  
(模块-CPU卡-开关内/外置)



### 产品概述

DDZY858C-□型单相本地费控智能电能表是采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据智能电网“信息化、自动化、互动化”建设要求而设计制造具有先付费、后用电功能的电能表。主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量，是用电收费改革，提高供用电科学管理水平，促进合理用电，节约用电的理想电能计量产品。

### 主要功能及特点

- 具有正反向有功、组合有功电能计量功能，组合有功特征字可设；
- 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能，可以存储上12个结算周期的总电能和各费率电能；
- 具有本地费控功能；
- 具有两套费率时区、时段表，可在约定的时刻自动转换；
- 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设；
- 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能；
- 具有掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录；
- 具有红外通信、Rs485通信接口，同时可以定制电力线载波或微功率无线通信接口，方便与外界交换数据；
- 具有剩余金额递减、剩余金额不足报警、透支、防囤积等本地费控功能；
- 电费计算在电能表内实时进行，可以通过CPU卡等固态介质与售电管理系统进行数据交换，CPU卡采用SM1国密算法；
- 采用全自动软件校表技术，校表简单，速度快，准确度高；
- 采用罩盖和盖板的一体化设计，造型新颖，美观实用

### 主要技术参数

准确度等级	有功1级、2级
电压规格	220V
电流规格	60A、100A，其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un，扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃；储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
功耗	电压回路：非通信状态：≤1.5W和10VA、通信状态：≤3W和12VA；电流回路：≤1VA
年时区表套数	≤2
日时段表套数	≤2
费率数	≤4
年时区数	≤14
日时段表数	≤8
日时段	≤14
时钟准确度	≤0.5s/d (23℃)
计量范围	组合电能：-799999.99 kWh~799999.99 kWh；非组合电能：0~999999.99 kWh
显示方式	LCD显示，6位整数、2位小数
红外通信参数	通信角度≥±15°，通信波特率固定为1200bps
RS485通信波特率	默认2400bps，可设置为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2024、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
通信规约	DL/T 645-2007
外形尺寸	160mm×112mm×71mm(以实物为准)

备注：经互感器接入和最大电流超过60A的电能表需要外配RDM5(带分励脱扣器，220V)实现通断电功能。

### 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DDZY858C-Z	载波	青岛东软：中心频率270kHz±15kHz；调制方式BFSK 青岛鼎信：中心频率421kHz±20kHz；调制方式BFSK
2	DTZY858C-G	4G	工作频段：FDD LTE Band 1/3/5/8、TDD LTE Band 34/38/39/40/41； 速率：5(UL)/10(DL) Mbps

## II型集中器/采集器



DJGL858



RM1642-4G/64 4P



RM1642-4G/32 4P

### 产品概述

II型集中器是依据国家电网公司建设电力用户用电信息采集系统的要求，结合在量测设备采集行业多年设计、开发和现场运行经验而设计的新一代智能网关，具有集数据采集、数据管理、远程控制、数据交换等功能。上行通过无线公网或以太网与主站进行数据交互；下行通过RS485通信方式实现水、电表的数据采集，适用于长租公寓、智能楼宇、智慧小区等智能化综合体。

### 主要功能及特点

- 上行通道：以太网接口、GPRS/4G通信，可直接与主站管理系统进行数据交换；
- 下行通道：RS485通信方式实现水、电表的数据采集；
- 抄表容量：
  - DJGL858集中器：2路RS485通信接口，每路最大负载64只水表或电能表；
  - RM1642 64位采集器：1路RS485通信接口，最大负载64只电能表或水表；
  - RM1642 32位采集器：1路RS485通信接口，最大负载32只电能表或水表。
- 数据采集功能：可采集电表电量、瞬时量、最大需量等数据，可采集水表当前流量、日末流量、月流量等；
- 数据管理功能：可存储31天日冻结数据，12个月月冻结数据；
- 远程升级功能：支持文件传输、FTP等方式进行程序升级，支持断点续传功能。

### 主要技术参数

工作电压	220V
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un；扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃； 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
上行通信方式	4G通讯、以太网接口
下行通信方式	RS485
抄表容量	128只、64只、32只电能表或水表
功耗	≤3W/5VA
外型尺寸	II集中器：160mm×112mm×71mm(以实物为准)；64/32位采集器：72mm×89mm×65.5mm

## I 型集中器



### 产品概述

I型集中器是依据国家电网公司建设电力用户用电信息采集系统的要求,结合在电力行业多年设计、开发和现场运行经验,基于ARM内核开发的新一代集中抄表设备。集中器下行通道采用RS485、电力线载波(或微功率无线)通信方式与采集器或电能表进行数据交换,并完成数据存储、处理等功能;上行通道采用GPRS(CDMA或光纤可选)、以太网方式与主站管理系统进行数据交换,主要适用于低压居民用户自动抄表系统的建设。

### 主要功能及特点

- 上行通道: RJ45以太网接口、光纤通信接口、同时可选4G通信接口。可直接与主站管理系统进行数据交换
- 下行通道: 2路RS485通信接口、1路电力线载波(或微功率无线)通信接口;
- 本地接口: 1路RS232通信接口、1路USB接口、1路红外通信接口;
- 抄表容量: RS485接口最大负载不少于64只电能表数据采集,载波抄表最大容量不少于1000只电能表;
- 交流采样功能: 有功准确度等级1级或0.5s级,无功准确度等级2级(作为考核参考使用);
- 现场维护功能: 可通过RS485通信接口、Rs232通信接口或红外通信接口进行参数设置等维护工作,也可现场抄读电能表数据;
- 数据采集功能: 可分类采集电能表的电能表数据,采集的数据类型包括总及各费率电能表数据、电压电流瞬时量数据、最大需量数据等。在规定时间内未采集到的数据,能够自动进行补抄;
- 数据管理功能: 根据主站的设置,可存储每个电能表62个日末(次日零点)冻结电能数据,12个月末(每月1日零点)冻结电能数据,12个抄表日冻结数据、10个重点用户10天的24个整点电能数据,以及256条重要事件和256条一般事件记录;
- 监控功能: 可记录电能表运行状况,当电能表发生参数变更、时钟超差或电能表故障等状况时,生成事件并记录发生时间和异常数据;
- 支持远程或本地升级功能: 远程通过报文方式、FTP方式进行程序升级,支持断点续传功能,本地可通过U盘或RS232进行程序升级;
- 具有电能表通信参数的自动维护功能: 可自动侦测RS485通道、载波通道上各电能表变化。

### 主要技术参数

工作电压	3×220/380V
工作电压范围	3×1.5(6)A、3×5(6)A
参比频率	50Hz
交流采样准确度等级	有功1级、0.5S级,无功2级
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.8Un~1.2Un; 扩展工作电压范围: 0.6Un~1.3Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -40°C ~+70°C; 极限工作温度范围: -45°C ~+85°C; 储存和运输极限温度范围: -45°C ~+85°C
下行通信方式	载波: 青岛东软、青岛鼎信等各种符合标准的载波方案
抄表容量	≥1000只电能表
功耗	≤6W/11VA
外型尺寸	290mm×180mm×95mm(以实物为准)

### 产品选型

序号	产品型号	上行通信方式	通信参数	下行通信方式	通信参数
1	RM-DL2000	4G	工作频段: FDD LTE Band 1/3/5/8、TDD LTE Band 34/38/39/40/41; 速率: 5(U/L)/10(DL) Mbps	载波/RS485	青岛东软: 中心频率270kHz±15kHz; 调制方式BFSK 青岛鼎信: 中心频率421kHz±20kHz; 调制方式BFSK 工作频率: 470MHz - 510MHz; 调制方式GFSK

## 电子式电能表(导轨)

### 产品概述、仪表品种、主要功能及特点

单、三相电子式电能表(导轨)是采用大规模集成电路,应用数字采样技术,是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计,主要对电气线路中的电压、电流、功率、频率、电能等参数进行实时测量与显示,采用标准DIN35mm导轨式安装,结构模数化设计,具有体积小、易安装、易组网等优点;做为能源管理系统的监测终端产品,可广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。

- 本系列仪表按功能的不同可分为以下几大类别;
- 测量类仪表,支持单、三相电参量测量,电能计量,配置RS485接口;
- 控制类仪表,单三相测量仪表的基础上增加通断电控制功能;
- DIN35mm 标准导轨安装,段码液晶显示;
- 具有有功电能计量及电压、电流、功率、功率因数、频率等电参量测量功能;
- 具有RS485通信接口,通信规约支持Modbus-RTU及DL/T645-2007;
- 具有多费率电能计量及存储功能(可选);
- 通讯方式:RS485(可选)、4G通讯(可选)、蓝牙通讯(可选)。



1P单相导轨表



2P单相导轨表



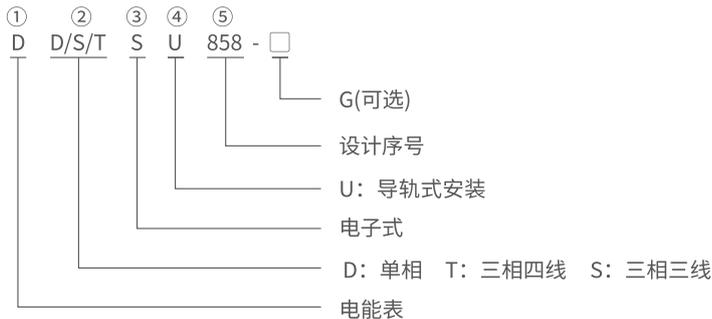
4P单相导轨表



7P三相导轨表

### 型号的组成及其代表意义

仪表型号共由5部分组成,订货时第①至第⑤部分为必选项,其余根据需要而定。



### 主要技术参数

环境	工作温度范围	-25°C~+70°C
	贮存和运输极限温度范围	-40°C~+70°C
	相对湿度	年平均<75%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
安全	交流耐压	大于40V端子与小于40V端子间可承受4kV/5mA/1min的交流耐压
	脉冲电压	大于40V端子与小于40V端子间可承受±6kV 1.2/50μs 脉冲电压(每个极性10次)
	绝缘电阻	输入、输出端子对表壳>100MΩ
	停电数据保持时间	≥10年
电磁兼容	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2 - 2006 4级(接触放电8kV, 空气放电15kV)
	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3 - 2006 3级(10V/m)
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4 - 2008 4级(4kV/5kHz)
	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5 - 2008 4级(4kV)
	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6 - 2008 3级(150kHz~80MHz, 10V)
	衰减振荡波抗扰度	GB/T 17626.12 - 1998 3级(共模2.5kV, 差模1kV)
	无线电干扰抑制	GB 9254 - 2008 B级

## 电子式电能表(导轨)

### 产品选型



单相导轨表

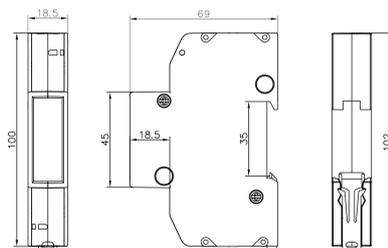


三相导轨表

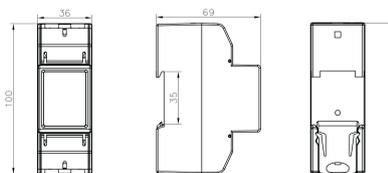
模数	产品型号	通讯方式	计量	电流	电压	功率	频率	费率	远程控制	预付费	外形尺寸(mm)
单相	DDSU858 1P	无	支持	/	/	/	/	/	/	/	102*18.5*69
	DDSU858 2P	无	支持	/	/	/	/	/	/	/	102*36*69
	DDSU858-UI(4P)	RS485	支持	支持	支持	支持	支持	支持	/	/	97.5*76*77
	DDSU858-内置 4P	RS485	支持	支持	97.5*76*77						
	DDSU858-G 2P	4G	支持	/	/	/	/	/	支持	支持	100*36*66.1
	DDSU858-G 4P	4G	支持	支持	160*112*73						
	DDSU858-蓝牙(2P)	蓝牙	支持	/	/	/	/	/	支持	支持	100*36*66.1
三相	DTSU858/DSSU858 7P	无	支持	/	/	/	/	/	/	/	126.6*97.4*76.7
	DTSU858/DSSU858-UI 7P	RS485	支持	支持	支持	支持	支持	支持	/	/	126.6*97.4*76.7
	DTSU858/DSSU858-内/外置 7P	RS485	支持	支持	126.6*97.4*76.7						
	DTSU858-G 4P	4G	支持	/	/	/	/	/	支持	支持	75.6*89*75.4
	DTSU858-G 7P	4G	支持	支持	221*146*88						
	DTSU858-蓝牙 4P	蓝牙	支持	/	/	/	/	/	支持	支持	75.6*89*75.4

### 安装尺寸

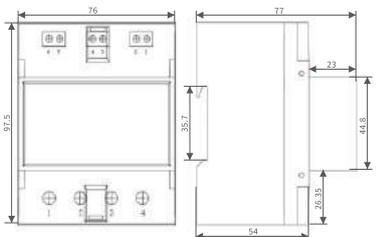
#### 1P尺寸图



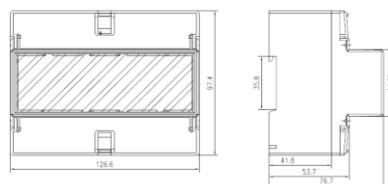
#### 2P尺寸图



#### 4P尺寸图



#### 7P尺寸图



## DDSH系列多用户电能表



### 主要技术参数

DDSH858系列多用户电能表是一种全电子式智能化多用户电能表。本产品采用模块化的结构型式，以单片机为核心，每户配备独立的计量单元，实现分户计量、集中显示的功能，可进行单相/三相/单相双回路的混合计量。

本产品为国网标准1级电能表，精度高、体积小、安装方便，广泛应用于工矿企业、城乡居民小区、农田灌溉、学会公寓、农网、会展中心、商城店铺的用电计量。

产品符合标准：GB/T 17215.321-2008《静止式有功电能表（1级和2级）》和JB/T 10451-2004《多用户静止式交流有功电能表》。

### 型号意义

DDSH858	H	T	A	1	D
产品型号	付费方式	通讯方式	壳架(最大出线)	出现数	出线方式
多用户 电能表	H: 后付费 Y: 预付费	T: 485通信 (可选)	A: 06 B: 12 C: 18 D: 24 E: 36 F: 48	单相为1路线， 三相为3路线， 单相双回路为2 路线，总出现 数不应大于该壳 架最大出线数	D: 单相 S: 三相 H: 单相双 回路

DDSH-□ 普通型后付费

DDSH-□/T 普通型后付费+RS485通信（远程抄表）

DDSHY-□ 控制型预付费+射频卡（射频卡预付费）

DDSHY-□/T 控制型预付费+RS485通信（远控预付费）

### 功能特点

- 具有双向计量功能，精度计量正负两个方向的电能，且以同一方向累计，有效杜绝偷电漏电现象。
- 采用数码管和LED循环显示各用户的户号、累计用电量和剩余用电量（预付费型）。
- 每15分钟记录一次用户电量，断电保存。
- 具有清表功能，并备份数据以供查询。

# 仪器仪表选型

型号	强制断送电 超负荷断送电 *定时断送电	远程抄表	远程控制	预付费	*红外抄表	刷卡
DDSH858					√	
DDSH858/T		√			√	
DDSHY858	√			√	√	√
DDSHY858/T	√	√	√	√	√	√

定时断送电：附加时钟模块C。

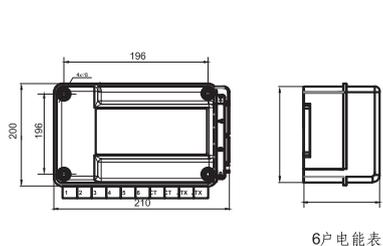
红外抄表：附加红外抄表器I。

## 主要技术参数

电压	220V
电流	10 (60) A
频率	50HZ
仪表常数	1200imp/kW·h
准备度等级	1级
仪表类别	直接接入式

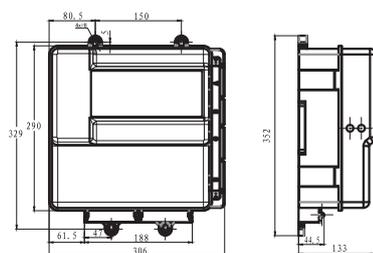
## 外形及安装尺寸

6户电能表外形及安装尺寸图



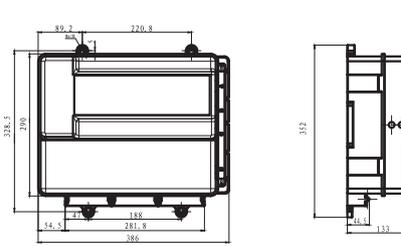
6户电能表

12户电能表外形及安装尺寸图



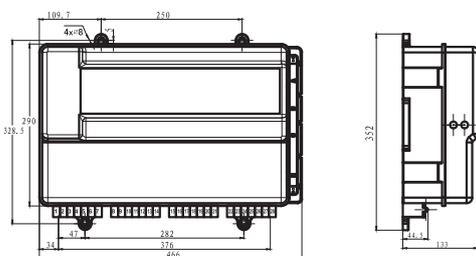
12户电能表

18户电能表外形及安装尺寸图



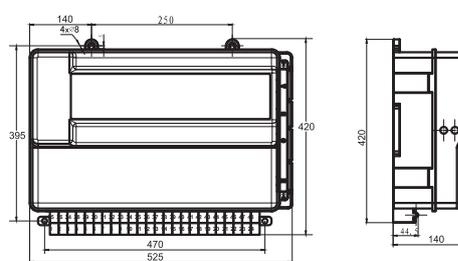
18户电能表

24户电能表外形及安装尺寸图



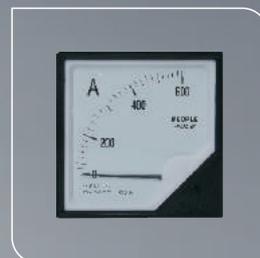
24户电能表

F48户电能表外形及安装尺寸图



48户电能表

# 工控仪表系列



## 安装式数显电力仪表



RM858E(LCD显示)



RD858E(LCD显示)



RM858E(LED显示)



RD858E(LED显示)

### 产品概述、仪表品种、主要功能及特点

RM858E系列安装式数显电力仪表主要适用于电站、电气开关柜以及各种电气设备测量或指示线路中的交/直流电压、交/直流电流、频率、单/三相有功功率、单/三相功率因数等各种电参数。具有测量精度高、读数清晰、方便、无视角误差、可任意角度安装、抗震、抗外磁场干扰等特点，是原指针式仪表的理想替代品。

- 本系列仪表按功能的不同可分为以下几大类别：
- 普通数字显示系列仪表(仅显示一个电量或三个相同类别的电量，如三相电压)
- 智能型系列数字仪表(在显示仪表基础上增加485通讯、上下限报警、模拟量输出等功能)
- 多功能数字电力仪表(在显示和可编程仪表基础上增加显示所有电量或多个不同类别的电量功能)
- 可实时测量电力线路中各种电量参数，按需要既可测量显示单个参数，也可同时测量多个参数
- 品种、规格齐全，有多种外形尺寸，多个系列化的产品
- 所有仪表均按照标准尺寸设计，兼容性强，维修更换方便
- 采用新型卡式安装方式，安装简单、方便、牢固
- SMT生产工艺，软件生产校准
- 网络化设计方案，可与各类电力网络远程监控系统轻松对接

### 型号的组成及其代表意义

仪表型号共由8部分组成，订货时第①至第④部分为必选项，其余根据需要而定。



外形代号	面框尺寸mm	壳体尺寸mm	开孔尺寸mm
2	120*120	90*90	112*112
3	80*80	66*66	76*76
5	96*48	90*43	92*45
9	96*96	90*90	91*91
A	72*72	66*66	68*68
D	48*48	45*45	45*45

- 功能代号
- E: 表示为多功能电力仪表
  - I: 表示为三相电流表
  - U: 表示为三相电压表
  - F: 表示为频率
  - P: 表示为单相有功功率表
  - UI: 表示为三相电流电压组合表
  - AI: 表示为单相交流电流表
  - AV: 表示为单相交流电压表
  - DI: 表示为单相直流电流表
  - DV: 表示为单相直流电压表

安装式数显电表系列产品代号

### 品种规格及选型说明

类别	型号	测量显示										外形尺寸代号													
		电压	电流	频率	有功功率	无功功率	视在功率	功率因素	相位	有功功率	无功功率	电压谐波	电流谐波	2	3	5	9	A	D	T RS 485 通讯	K 开关量 输出	B 模拟量 输出	开关量 输入	电能 脉冲	
RM858	RM858AI-□	●											√	√	√	√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858AV-□	●											√	√	√	√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858DI-□	●											√	√	√	√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858DV-□	●											√	√	√	√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858I-□	●											√	√		√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858U-□	●											√	√		√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858UI-□	●	●										√	√		√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858E-□S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		√	√		√	√	√	●	◎	◎	◎	◎	
	RM858E-□SY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		√	√		√	√	√	●	◎	◎	◎	◎	
	RM858E-□HY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	√			√			●	◎	◎	◎	◎	
	RD858	RD858E-□S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		√	√		√	√		●	◎	◎	◎	◎	
RD858E-□SY3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		√	√		√	√		●	◎	◎	◎	◎		
RD858AI-□		●											√	√		√	√								
RD858AV-□		●											√	√		√	√								

●表示该型号仪表固有风险；√表示该型号仪表可制作对应的尺寸代码，选型时必须在“□”内填入一个外形尺寸代号；◎表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

### 主要技术性能与参数

	技术参数	指标
环境	工作温度范围	-25°C~+55°C
	贮存和运输极限温度范围	-40°C~+70°C
	相对湿度	年平均<85%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
安全	交流耐压	大于40V端子与小于40V端子间可承受2kV/5mA/1min的交流耐压
	脉冲电压	大于40V端子与小于40V端子间可承受±4kV 1.2/50μs 脉冲电压（每个极性10次）输入、输出端子对表壳
	绝缘电阻	>100MΩ
	停电数据保持时间	≥10年
电磁兼容	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2—2006 4级（接触放电8kV，空气放电15kV）
	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3—2006 3级（10V/m）
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4—2008 4级（4kV/5kHz）
	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5—2008 4级（4kV）
	射频场感应的传导骚扰抗扰度衰	GB/T 17626.6—2008 3级（150kHz—80MHz，10V）
	减振荡波抗扰度	GB/T 17626.12—1998 3级（共模2.5kV，差模1kV）
	无线电干扰抑制	GB 9254—2008 B级

### 外形及安装开孔尺寸

型号	面板尺寸(L×W)	壳体尺寸(N×M)	壳体深度(D)	开孔尺寸(N×M)
5	96×48mm	90×44mm	106mm	92×45mm
A	72×72mm	66×66mm	94mm	68×68mm
9	96×96mm	90×90mm	86mm	91×91mm
D	48×48mm	44×44mm	94mm	45×45mm
3	80×80mm	75×75mm	94mm	76×76mm
2	120×120mm	112×112mm	94mm	114×114mm

# 仪器仪表选型

## RM858AI/AV/DI/DV-□系列

单相数显电流、电压表



### 产品概述

RM858AI/AV/DI/DV-□系列数显电流电压表为新一代可编程智能仪表，集测量、报警、变送、通讯于一体，主要用于对电气线路中的电流、电压进行实时测量与指示，根据设置对测量值进行超限报警输出，对被测电量数据进行变送输出，并可通过RS-485通讯接口与上位机实现组网。

### 主要功能及特点

- 实时测量、显示用电线路中的电流、电压值
- 可扩展1路模拟量输出功能，多种变送规格可选；可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出；可扩展RS-485通讯接口，采用标准ModBus-RTU通讯协议，波特率可设置
- 仪表显示量程、上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、波特率、变送输出方式等参数可编程

### 品种规格及选型说明

类别	型号	测量显示				T(通信) RS485 接口	K 开关量 输出	B 模拟量 输出	外形尺寸 (单位mm)	显示 方式
		交流电压	交流电流	直流电压	直流电流					
AI系列	RM858AI-5K1		●			◎	◎	◎	96×48	LED 显示
	RM858AI-AK1		●			◎	◎	◎	72×72	
	RM858AI-9K1		●			◎	◎	◎	96×96	
	RM858AI-DK1		●			◎	◎	◎	48×48	
	RM858AI-3K1		●			◎	◎	◎	80×80	
	RM858AI-2K1		●			◎	◎	◎	120×120	
AV系列	RM858AV-5K1	●				◎	◎	◎	96×48	
	RM858AV-AK1	●				◎	◎	◎	72×72	
	RM858AV-9K1	●				◎	◎	◎	96×96	
	RM858AV-DK1	●				◎	◎	◎	48×48	
	RM858AV-3K1	●				◎	◎	◎	80×80	
	RM858AV-2K1	●				◎	◎	◎	120×120	
DI系列	RM858DI-5K1				●	◎	◎	◎	96×48	
	RM858DI-AK1				●	◎	◎	◎	72×72	
	RM858DI-9K1				●	◎	◎	◎	96×96	
	RM858DI-DK1				●	◎	◎	◎	48×48	
	RM858DI-3K1				●	◎	◎	◎	80×80	
	RM858DI-2K1				●	◎	◎	◎	120×120	
DV系列	RM858DV-5K1			●		◎	◎	◎	96×48	
	RM858DV-AK1			●		◎	◎	◎	72×72	
	RM858DV-9K1			●		◎	◎	◎	96×96	
	RM858DV-DK1			●		◎	◎	◎	48×48	
	RM858DV-3K1			●		◎	◎	◎	80×80	
	RM858DV-2K1			●		◎	◎	◎	120×120	

说明：●表示该型号仪表固有功能；◎表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

### 主要技术性能与参数

技术参数		指标
准确等级		0.5级
输入	电压	额定值 AC 100V、600V可选，DC75mV、660V，其他特殊规格可订制 过负载 持续：1.2倍 瞬时：2倍/5s 功耗 ≤2VA 阻抗 >500kΩ

## RM858AI/AV/DI/DV-□系列

单相数显电流、电压表



## 主要技术性能与参数(续表)

技术参数		指标		
输入	电流	额定值	AC1A、5A可选, DC4~20mA、5A可选、其他特殊规格可订制	
		过负载	持续: 1.2倍, 瞬时: 10倍/5s	
		功耗	≤1VA	
		阻抗	<20mΩ	
	频率测量范围	45Hz~65Hz		
输出	显示方式	单排四位数码管显示, 电压最高分辨率0.1V, 电流最高分辨率0.001A		
	极性指示	通过极性灯完成正负值切换(只限直流表)		
	通讯(※)	方式	RS-485	
		协议	MODBUS-RTU	
		波特率	1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps(默认)、19200 bps	
	开关量输出(※)	上下限报警同一继电器输出, 触点容量AC250V/5A、DC30V/2A, 可工作在摇控模式		
模拟量输出(※)	DC0m~10mA、DC0mA~20mA、DC4mA~20mA, 0.5级			
工作	范围	AC220V±20%, AC/DC85V~264V(可选)		
电源	功耗	≤5VA		

- 注: 1、本仪表也可按特殊规格特殊定制: 输入端接入4~20mA、0~10V、0~75mV等直流标准信号, 表头可显示出传感器或变送器一次回路中相应的电压、电流、频率、功率、功率因数、压力、流量等参数。  
2、标注※的项目为可选项, 需客户在订货时提出。

# 仪器仪表选型

## RM858I/U-□系列

### 三相数显电流、电压表



#### 产品概述

RM858I/U系列三相数显电流电压表为新一代可编程智能仪表，主要用于对三相电气线路中的相电压、线电压、相电流进行实时测量与显示，并通过RS485接口或模拟量变送输出接口对被测量电量数据进行远传。

#### 主要功能及特点

- 实时测量、显示用电线路中的相电流、相电压、线电压值
- 可扩展模拟量输出功能，变送规格4~20mA、0~20mA、0~10mA可选
- 可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出
- 可扩展RS-485通讯接口，采用标准ModBus-RTU通讯协议，波特率可设置
- 仪表电流/电压变比、上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、通讯波特率、变送输出方式、变送输出范围等参数可编程

#### 品种规格及选型说明

类别	型号	测量显示		T(通信) RS485 接口	K 开关量 输出	B 模拟量 输出	外形 尺寸	显示 方式
		三相电压	三相电流					
RM858I	RM858I-AK3		●	◎	◎	◎	72×72mm	LED 显示
	RM858I-9K3		●	◎	◎	◎	96×96mm	
	RM858I-DK3		●	◎	◎	◎	48×48mm	
	RM858I-3K3		●	◎	◎	◎	80×80mm	
	RM858I-2K3		●	◎	◎	◎	120×120mm	
RM858U	RM858U-AK3	●		◎	◎	◎	72×72mm	
	RM858U-9K3	●		◎	◎	◎	96×96mm	
	RM858U-DK3	●		◎	◎	◎	48×48mm	
	RM858U-3K3	●		◎	◎	◎	80×80mm	
	RM858U-2K3	●		◎	◎	◎	120×120mm	

说明：●表示该型号仪表固有功能；◎表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

#### 主要技术性能与参数

技术参数			指标
准确等级			0.5级
输入	电压	额定值	AC 100V、450V
		过负载	持续：1.2倍 瞬时：2倍/5s
		功耗	≤1VA(每相)
		阻抗	100V (约120K)、450V (约为600K)
	电流	额定值	AC1A、5A
		过负载	持续：1.2倍，瞬时：10倍/5s
		功耗	≤0.5VA(每相)
		阻抗	<20mΩ(每相)
频率测量范围			45Hz~65Hz
显示方式			三排四位LED数码管显示，最高分辨率为电压0.1V、电流0.001A，单位自动切换、小数点自动移位。
显示范围			电压表AC0~999.9KV (PZ666-4S为0~9999V) 电流表AC0~99.99KA (PA666-4S为0~9999A)
输出	通讯(※)	方式	RS-485
		协议	MODBUS-RTU
		波特率	1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps(默认)、19200 bps
	开关量输出(※)	上下限报警同一继电器输出，触点容量为AC250V/2A、DC30V/2A	
模拟量输出(※)	DC0~10mA、DC0~20mA、DC4~20mA，0.5级，输出负载≤500Ω		
工作	范围	AC220V±20%，AC/DC85V~264V(可选)	
电源	功耗	<5VA	

注：标注※的项目为可选项，需客户在订货时提出。

## RD858E/RM858E-□S3系列 品种规格及选型说明

### 多功能数显表 (LED显示)



类别	型号	测量显示						电能		电能脉冲	RS 485接口	模拟量输出	开关量输出	开关量输入	外形尺寸	显示方式
		电压	电流	有功功率	无功功率	功率因数	频率	有功电能	无功电能							
RM858E	RM858E-AS3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				72×72mm	三排四位LED显示
	RM858E-3S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				80×80mm	
	RM858E-9S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				96×96mm	
	RM858E-2S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				120×120mm	
RD858E	RD858E-AS3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				72×72mm	
	RD858E-3S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				80×80mm	
	RD858E-9S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				96×96mm	
	RD858E-2S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				120×120mm	

说明：●表示该型号仪表固有风险；◎表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

### 主要技术性能与参数

技术参数			指标
输入	接线方式		三相四线或三相三线可选
	电流	额定值	AC1A、5A
		过负载	持续：1.2倍，瞬时：10倍/5s
		功耗	≤1VA(每相)
		阻抗	<20mΩ(每相)
	电压	额定值	AC 100V、220V、450V
		过负载	持续：1.2倍，瞬时：2倍/5s
		功耗	≤2VA(每相)
		阻抗	>500kΩ
	频率测量范围		45Hz~65Hz
输出	显示方式及测量精度		三排四位LED数码管显示 电压 0.5级 分辨率 0.1V 电流 0.5级 分辨率 0.001A 有功功率 0.5级 分辨率 1W 无功功率 1.0级 分辨率 1var 功率因数 0.5级 分辨率 0.001 频率 0.5级 分辨率 0.01Hz 有功电能 0.5级 分辨率 0.01kWh 无功电能 2.0级 分辨率 0.01kvarh 单位自动切换、小数点自动移位
	电能	电能计量	支持正、反向计量有功电能，四象限计量无功电能
		脉冲常数	有功：10000imp/kwh，无功10000imp/kvarh
		脉冲信号输出	提供2组(有功/无功电能)的光信号及经光耦隔离的集电极开路电信号脉冲输出，脉冲宽度:80ms±16m
	通讯	方式	RS-485
		协议	MODBUS-RTU
	波特率		1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps(默认)、19200 bps
开关量输出(※)		支持4路继电器状态输出 继电器触点容量：AC250V/2A、DC30V/2A(-2、-6仅有两路) (RD858不支持)	
模拟量输出(※)		电流输出：DC0m~10mA、DC0m~20mA、DC4mA~20mA，0.5级(-2、-6无此功能) (RD858不支持)	
工作电源	范围	AC/DC85V~264V	
	功耗	≤15VA	

注：1、标注※的项目为可选项，需客户在订货时提出；  
2、用于风电，光伏新能源项目，电压测量范围超出450V的可特殊定制。

### 产品概述

RM858E-□S3、RD858E-□S3系列三相数显多功能表是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，为新一代可编程智能仪表，集测量、通讯于一体，主要对电气线路中的三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数、四象限电能等电量参数进行实时测量与显示，可通过RS485通讯接口与外部装置实现组网。广泛应用于电力监控、工业自动化、开关柜等各种智能配电系统。标准通讯接口能方便的与上位机组网，实现数据远传。

### 主要功能及特点

- 可测量三相电流、电压、有(无)功率、功率因数、频率、正(反)向有功电能、四象限无功电能；
- 标配RS-485通讯接口，采用标准ModBus-RTU通讯协议，波特率可设置。开关量输入功能；
- 功能扩展：4路模拟量输出功能；4路开关量输出功能(“遥信”和“遥控”功能)；
- 仪表电流/电压变比、电网类型、电量显示方式、仪表通讯地址、波特率、变送输出对象、变送输出范围、报警对象、报警上下限等参数进行任意编程设置。

# 仪器仪表选型

## RD858E/RM858E-□SY3系列

### 多功能数显表 (LCD显示)



#### 产品概述

RM858E-□SY3、RD858E-□SY3系列三相数显液晶多功能表是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，为新一代可编程智能仪表，集测量、通讯于一体，主要对电气线路中的三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数、四象限电能等电量参数进行实时测量与显示，可通过RS485通讯接口与外部装置实现组网。广泛应用于电力监控、工业自动化、开关柜等各种智能配电系统。标准通讯接口能方便的与上位机组网，实现数据远传。

#### 主要功能及特点

- 可测量三相电流、电压、有(无)功功率、功率因数、频率、正(反)向有功电能、四象限无功电能
- 标配RS-485通讯接口，采用标准ModBus-RTU通讯协议，波特率可设置。开关量输入功能
- 功能扩展：4路模拟量输出功能；4路开关量输出功能(“遥信”和“遥控”功能)
- 仪表电流/电压变比、电网类型、电量显示方式、仪表通讯地址、波特率、变送输出对象、变送输出范围、报警对象、报警上下限等参数进行任意编程设置

#### 品种规格及选型说明

类别	型号	测量显示						电能		电能脉冲	RS 485接口	模拟量输出	开关量输出	开关量输入	外形尺寸	显示方式
		电压	电流	有功功率	无功功率	功率因数	频率	有功电能	无功电能							
RD858E	RD858E-ASY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				72×72mm	LCD显示
	RD858E-9SY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				96×96mm	
	RD858E-3SY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				80×80mm	
	RD858E-2SY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				120×120mm	
RM858E	RM858E-ASY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊙	⊙	⊙	72×72mm	
	RM858E-9SY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊙	⊙	⊙	96×96mm	
	RM858E-3SY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊙	⊙	⊙	80×80mm	
	RM858E-2SY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊙	⊙	⊙	120×120mm	
	RM858E-2HY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊙	⊙	⊙	120×120mm	
	RM858E-9HY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊙	⊙	⊙	96×96mm	

说明：1、●表示该型号仪表固有功能；⊙表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。  
 2、带"H"的为谐波多功能数显表；  
 3、DI开关量输入：最大4路；DO开关量输出：最大4路。

#### 主要技术性能与参数

技术参数		指标	
输入	接线方式	三相三线或三相四线可选	
	电流	额定值	AC1A、5A
		过负载	持续：1.2倍，瞬时：10倍/5s
		功耗	≤1VA(每相)
		阻抗	<20mΩ(每相)

## RD858E/RM858E-□SY3系列 多功能表

主要技术性能与参数(续表)

技术参数		指标	
输入	电压	额定值	AC 100V、220V、450V
		过负载	持续: 1.2倍, 瞬时: 2倍/5s
		功耗	≤2VA(每相)
		阻抗	>500kΩ
	频率测量范围	45Hz~65Hz	
输出	显示方式及测量精度		段码LCD显示(液晶) 电压 0.5级 分辨率 0.1V 电流 0.5级 分辨率 0.001A 有功功率 0.5级 分辨率 1W 无功功率 1.0级 分辨率 1var 功率因数 0.5级 分辨率 0.001 频率 0.5级 分辨率 0.01Hz 有功电能 0.5级 分辨率 0.01kWh 无功电能 2.0级 分辨率 0.01kvarh 单位自动切换、小数点自动移位
	电能	电能计量	支持正、反向计量有功电能, 四象限计量无功电能
		脉冲常数	有功: 10000imp/kwh, 无功10000imp/kvarh
		脉冲信号输出	提供2组(有功/无功电能)的光信号及经光耦隔离的集电极开路信号脉冲输出, 脉冲宽度:80ms±16m
	谐波(※)	谐波电压(THDu) 谐波电流(THDi)	$U_h \geq 3\%U_N$ 5% $U_h$ ; $hU < 3\%U_N$ 0.15 $U_N$ $I_h \geq 10\%I_N$ ±5% $I_h$ ; $h < 10\%I_N$ 0.5 $I_N$ $U_N$ 为标称电压, $I_N$ 为标称电流, $U_h$ 为谐波电压, $I_h$ 为谐波电流
		方式	RS-485
	通讯	协议	MODBUS-RTU
		波特率	1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps(默认)、19200 bps
		开关量输入	4路无源干节点输入方式 (-2、-6 只能配两路DI、DO功能)
	开关量输出(※)	支持4路继电器状态输出, 继电器触点容量: AC250V/2A、DC30V/2A(-2、-6仅有两路)	
模拟量输出(※)	电流输出: DC0m~10mA、DC0m~20mA、DC4mA~20mA, 0.5级(-2、-6无此功能)		
时钟(※)	时钟电池容量	≥200mAh	
	时钟准确度(日误差)	≤0.5s/d (23°C)	
工作电源	范围	AC/DC85V~264V	
	功耗	≤15VA	

注: 1、标注※的项目为可选项, 需客户在订货时提出;  
2、用于风电, 光伏新能源项目, 电压测量范围超出450V的可特殊定制。

# 仪器仪表选型

## 99系列

### 安装式指针仪表



#### 主要功能及特点

- 99 系列方形仪表为电磁系，采用排斥型结构。仪表由测量机构、指示装置构成，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔

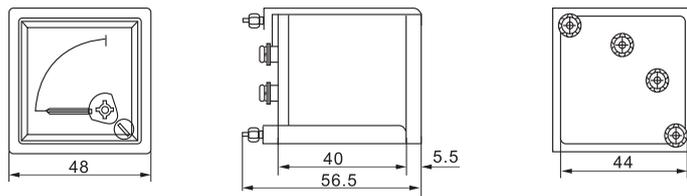
#### 主要极数参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
交流电压表	99T1-V	直接接入15V~600V 经电压互感器接入450V~450kV/100V	2.5级
交流电流表	99T1-A	直接接入1A~30A 经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	2.5级

#### 外形尺寸

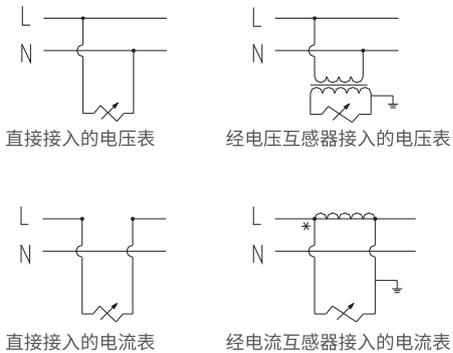
产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
99T1	48×48×56.5mm	45×45mm

99T1系列外形尺寸图



#### 接线方式

- 99T -A.V接线图



## 96系列

### 安装式指针仪表



#### 主要功能及特点

- 96 系列方形仪表为电磁系，采用排斥型结构。仪表由测量机构、指示装置构成，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔

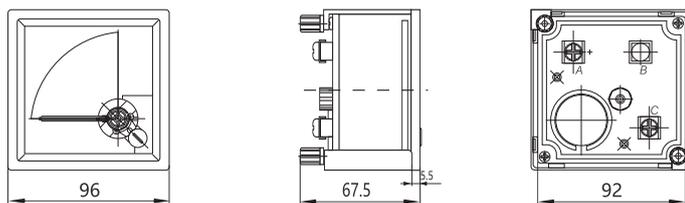
#### 主要极数参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
交流电压表	96T1-V	直接接入15V~1KV 经电压互感器接入450V~450kV/100V	1.5级
交流电流表	96T1-A	直接接入1A~30A 经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	1.5级

#### 外形尺寸

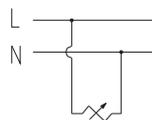
产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
96T1	96×96×67.5mm	92×92mm

#### 96T系列外形尺寸图

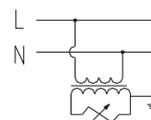


#### 接线方式

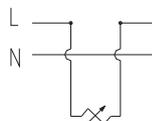
##### • 96T -A.V接线图



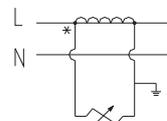
直接接入的电压表



经电压互感器接入的电压表



直接接入的电流表



经电流互感器接入的电流表

# 仪器仪表选型

## 72系列

### 安装式指针仪表



#### 主要功能及特点

- 72 系列方形仪表为电磁系，采用排斥型结构。仪表由测量机构、指示装置构成，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔

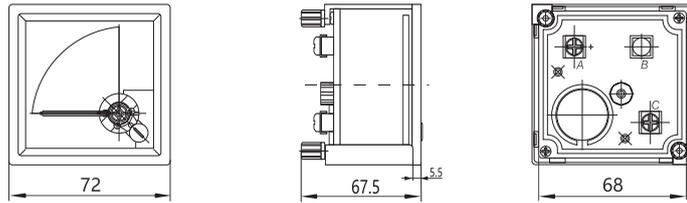
#### 主要极数参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
交流电压表	72T1-V	直接接入15V~1kV 经电压互感器接入450V~450kV/100V	1.5级
交流电流表	72T1-A	直接接入1A~30A 经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	1.5级

#### 外形尺寸

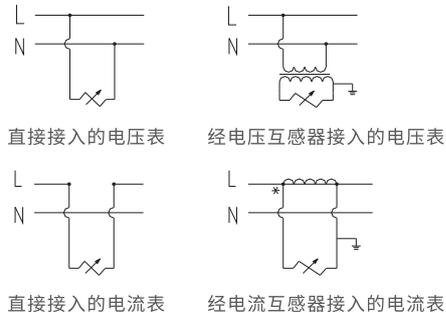
产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
72T1	72×72×67.5mm	68×68mm

72T1系列外形尺寸图



#### 接线方式

• 72T -A.V接线图



## 59系列

### 安装式指针仪表



### 主要功能及特点

- 59系列仪表由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系结构。全透明有机玻璃窗口及印刷刻度盘，整体美观大方，视域开阔。

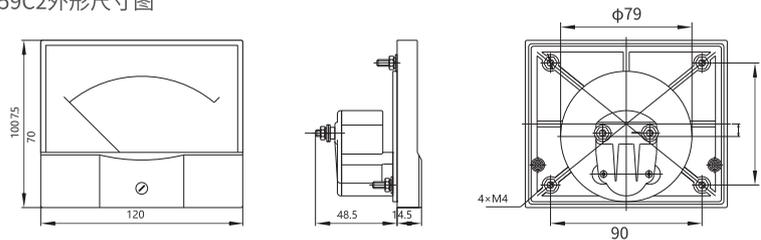
### 主要极数参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	59C2-V	直接接入1V~750V 经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA或5mA	1.5级
直流电流表	59C2-A	直接接入1A~10A 经外附分流器接入10A~10kA/75mV	1.5级
交流电压表	59L1-V	直接接入15V~1KV 经电压互感器接入380V~450kV/100V	1.5级
交流电流表	59L1-A	直接接入1A~50A 经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	1.5级

### 外形尺寸

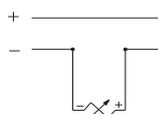
产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
59L1、59C2	120×100×63mm	Φ79

59L1、59C2外形尺寸图

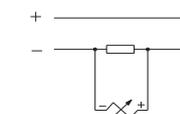


### 接线方式

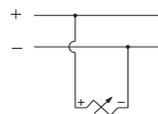
• 59C2-A.V接线图



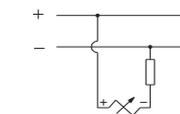
直接接入的电流表



经外附分流器接入的电流表

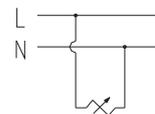


直接接入的电压表

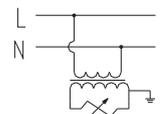


经外附定值电阻接入的电压表

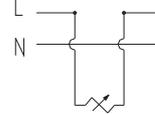
• 59L1-A.V接线图



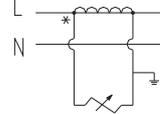
直接接入的电压表



经电压互感器接入的电压表



直接接入的电流表



经电流互感器接入的电流表

# 仪器仪表选型

## 42系列

### 安装式指针仪表



### 主要功能及特点

- 42系列仪表是由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系或电磁系结构。及印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔。

### 主要极数参数

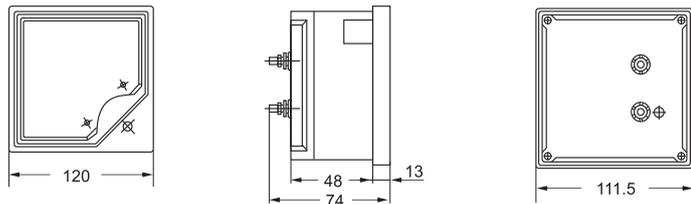
产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	42C3-V	直接接入1V~750V 经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA或5mA	1.5级
直流电流表	42C3-A	直接接入1A~10A 经外附分流器接入20A~10kA/75mV	1.5级
交流电压表	42L6-V	直接接入15V~1KV 经电压互感器接入380V~450kV/100V	1.5级
交流电流表	42L6-A	直接接入1A~50A 经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	1.5级
频率表	42L6-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz 额定电压100V、220V、380V	1.0级
功率表	42L6-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V 5A、5A~10kA/5A	2.5级
功率因数表	42L6-cosΦ	0.5 (超前) ~1~0.5 (滞后) 100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5级

### 外形尺寸

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
42L6、42C3	120×120×74mm	111.5×11.5mm

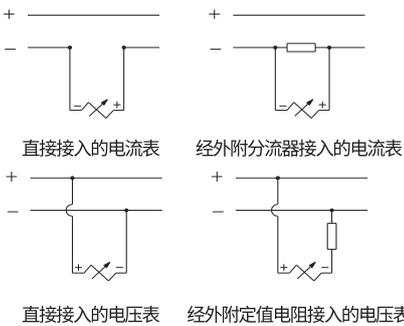
注：42L6-W/var外形尺寸为：120×120×88.5mm

### 42L6、42C3外形尺寸图

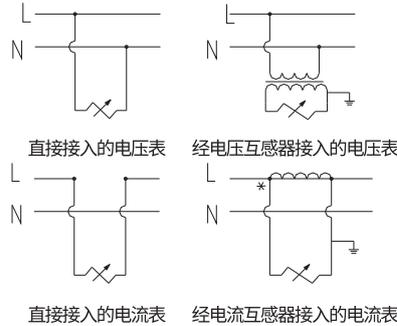


### 接线方式

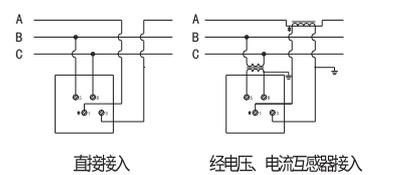
#### • 42C3-A.V接线图



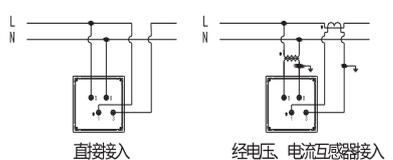
#### • 42L6-A.V接线图



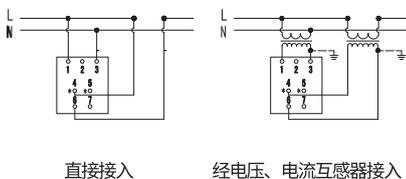
#### • 42L6三相功率因数表接线图



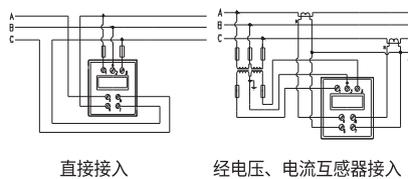
#### • 42L6单相功率因数表接线图



#### • 42L6单相功率表接线图



#### • 42L6三相功率表接线图



#### • 42L6-Hz频率表接线图



## 6 系列

### 安装式指针仪表



### 主要功能及特点

- 6系列仪表是由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系结构；及印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔。

### 主要极数参数

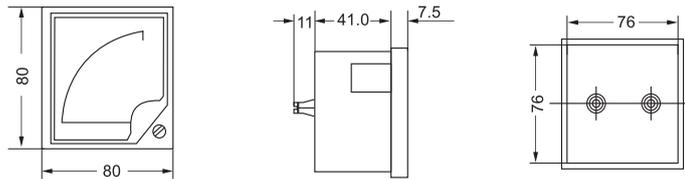
产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	6C2-V	直接接入1V~750V 经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA或5mA	1.5级
直流电流表	6C2-A	直接接入1A~10A 经外附分流器接入10A~10kA/75mV	1.5级
交流电压表	6L2-V	直接接入15V~1KV 经电压互感器接入380V~450kV/100V	1.5级
交流电流表	6L2-A	直接接入1A~50A 经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	1.5级
频率表	6L2-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz 额定电压100V、220V、380V	1.0级
功率表	6L2-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V 5A、5A~10kA/5A	2.5级
功率因数表	6L2-cosΦ	0.5(超前)~1~0.5(滞后) 100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5级

### 外形尺寸

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸(长×高)
6L2、6C2	80mm×80mm×59.5mm	76mm×76mm

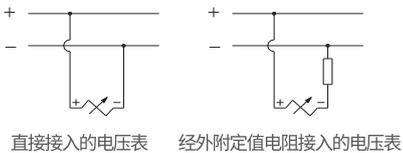
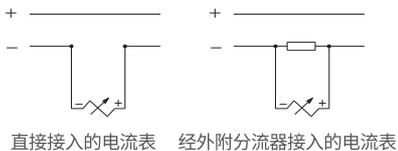
注：6L2-W/var外形尺寸为：80mm×80mm×103mm，6L2-cosφ外形尺寸为：80mm×80mm×85mm。

6L2、6C2外形尺寸图(单位：mm)

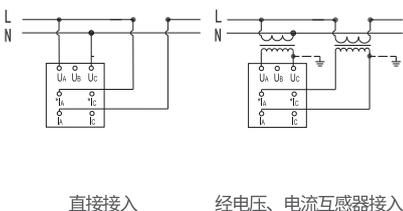


### 接线方式

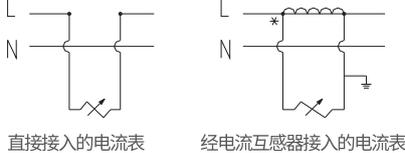
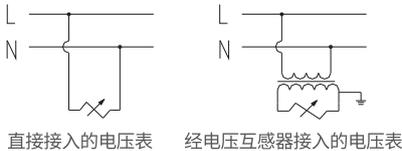
#### • 6C2-AV接线图



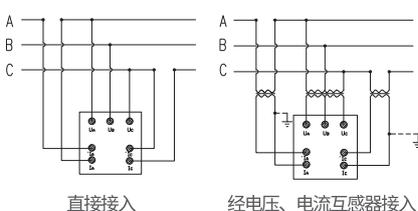
#### • 6L2单相功率表接线图



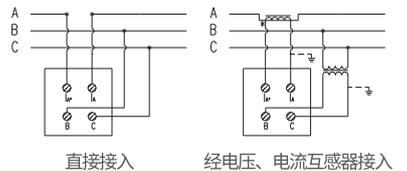
#### • 6L2-AV接线图



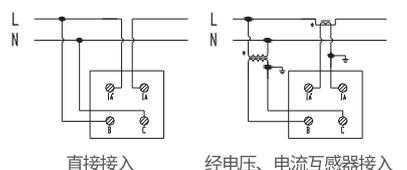
#### • 6L2三相功率表接线图



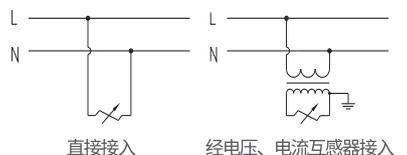
#### • 6L2三相功率因数表接线图



#### • 6L2单相功率因数表接线图



#### • 6L2-Hz频率表接线图



# 仪器仪表选型

## 44系列

### 安装式指针仪表



#### 主要功能及特点

- 44系列仪表由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系结构。全透明有机玻璃窗口及印刷刻度盘，整体美观大方，视域开阔。

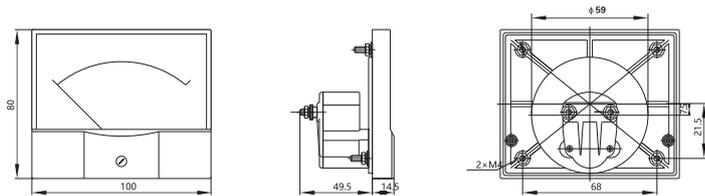
#### 主要极数参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	44C2-V	直接接入1V~750V 经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA或5mA	1.5级
直流电流表	44C2-A	直接接入1A~10A 经外附分流器接入10A~10kA/75mV	1.5级
交流电压表	44L1-V	直接接入15V~1kV 经电压互感器接入380V~450kV/100V	1.5级
交流电流表	44L1-A	直接接入1A~50A 经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	1.5级

#### 外形尺寸

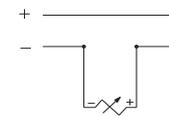
产品型号	外形尺寸	开孔尺寸(长×高)
44L1、44C2	100mm×80mm×64mm	Φ59mm

44L1、44C2外形尺寸图(单位: mm)

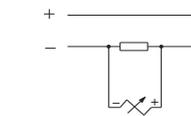


#### 接线方式

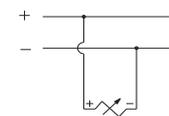
##### • 44C2-A.V接线图



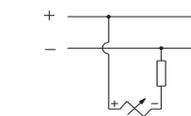
直接接入的电流表



经外附分流器接入的电流表

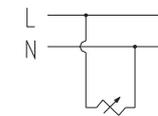


直接接入的电压表

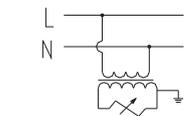


经外附定值电阻接入的电压表

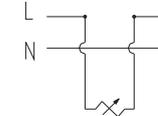
##### • 44L1-A.V接线图



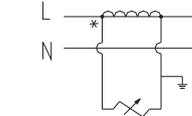
直接接入的电压表



经电压互感器接入的电压表



直接接入的电流表



经电流互感器接入的电流表

## 85 系列 安装式指针仪表



### 主要极数参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	85C1-V	直接接入1V~750V	2.5级
	85C17-V	经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA或5mA	
直流电流表	85C1-A	直接接入1A~10A	2.5级
	85C17-A	经外附分流器接入10A~10kA/75mV	
交流电压表	85L1-V	直接接入15V~1KV	2.5级
	85L17-V	经电压互感器接入380V~450kV/100V	
交流电流表	85L1-A	直接接入1A~50A	2.5级
	85L17-A	经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	

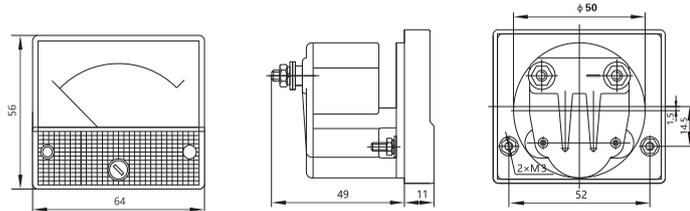
### 外形尺寸

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸(长×高)
85L17、85C17	70mm×59mm×66mm	77mm×77mm
85L1、85C1	64mm×56mm×60mm	Φ53 (大)、Φ50 (小)

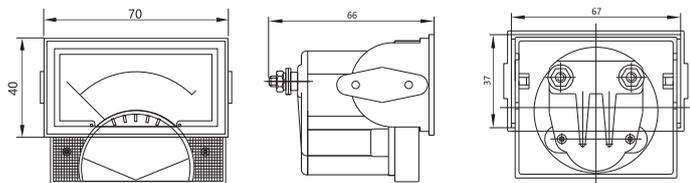
### 主要功能及特点

• 85系列仪表由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系内磁式结构。全透明有机玻璃窗口及印刷刻度盘，整体美观大方，视域开阔

85L1、85C1外形尺寸图

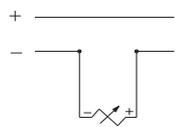


85L17外形尺寸图

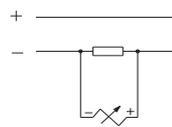


### 接线方式

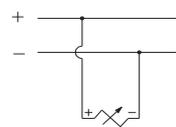
• 85C1/85C17-A-V接线图



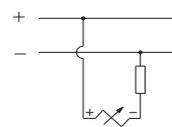
直接接入的电流表



经外附分流器接入的电流表

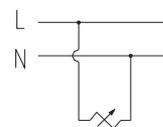


直接接入的电压表

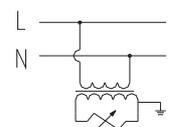


经外附定值电阻接入的电压表

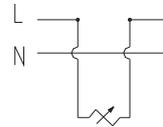
• 85L1/85L17-A-V接线图



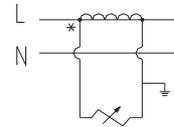
直接接入的电压表



经电压互感器接入的电压表



直接接入的电流表



经电流互感器接入的电流表

# 仪器仪表选型

## 69 系列 安装式指针仪表



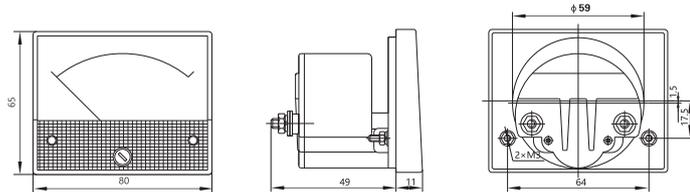
### 主要极数参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	69C9-V	直接接入1V~750V 经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA或5mA	2.5级
直流电流表	69C9-A	直接接入1A~10A 经外附分流器接入10A~10kA/75mV	2.5级
交流电压表	69L9-V 69L17-V	直接接入15V~1KV 经电压互感器接入380V~450kV/100V	2.5级
交流电流表	69L9-A 69L17-A	直接接入1A~50A 经电流互感器接入5A~10kA/5A或1A	2.5级

### 外形尺寸

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸(长×高)
69L17、69C17	86mm×67mm×66mm	83mm×43mm (长×高)
69L9、69C9	80mm×65mm×60mm	Φ59 (圆形)

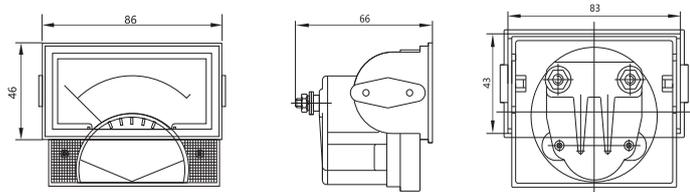
69L9、69C9外形尺寸图



### 主要功能及特点

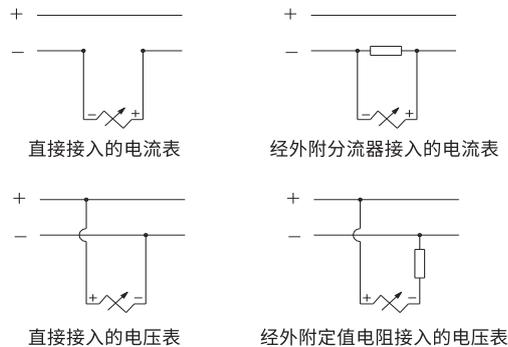
• 69系列仪表由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系内磁式结构。全透明有机玻璃窗口及印刷刻度盘，整体美观大方，视域开阔

69L17、69C17外形尺寸图



### 接线方式

• 69C9、69C17接线图



## 附录

### 订货范例

客户在下订单时，应写明所需的产品型号、规格、数量。如有未列规格的电表可在备注栏备注或与本公司联系协商，特殊供应。

例：		
型号：72T1-A	规格：50/5A	数量：100
型号：99T1-V	规格：450V	数量：100
型号：42L6-Hz	规格：45Hz~65Hz, AC380V	数量：48
型号：42L6-W	规格：AC380V, 400A/5A (见表1)	数量：订制
型号：42L6-var	规格：AC380V, 200A/5A (见表2)	数量：订制
型号：44L1-A	规格：0.5C~1~0.5L, AC380V, 5A	数量：100

表1：有功功率表对照表

经电流 互感器接入 (次级电流为5)	测量 范围	额定电压(V)											
		直接接入			经电压互感器接入(次级电压为100V)								
		100	220	380	3k	6k	10k	15k	35k	110k	220k	380k	
5	kW	0.8	2	3	25	50	80	120	300	1	2	3	
7.5	kW	1.2	3	5	40	80	120	200	500	1.5	3	5	
10	kW	1.5	4	6	50	100	150	250	600	2	4	6	
15	kW	2.5	6	10	80	150	250	400	1	3	6	10	
20	kW	3	8	12	100	200	300	500	1.2	4	8	12	
30	kW	5	12	20	150	300	500	800	2	6	12	20	
40	kW	6	15	25	200	400	600	1	2.5	8	15	25	
50	kW	8	20	30	300	500	800	1.2	3	10	20	30	
75	kW	12	30	50	400	800	1.2	2	5	15	30	50	
100	kW	15	40	60	500	1	1.5	2.5	6	20	40	60	
150	kW	25	60	100	800	1.5	2.5	4	10	30	60	100	
200	kW	30	80	120	1	2	3	5	12	40	80	120	
300	kW	50	120	200	1.5	3	5	8	20	60	120	200	
400	kW	60	150	250	2	4	6	10	25	80	150	250	
600	kW	100	250	400	3	6	10	15	40	120	250	400	
750	kW	120	300	500	4	8	12	20	50	150	300	500	
800	kW	120	300	500	6	8	15	20	50	150	300	500	
1k	kW	150	400	600	8	10	25	25	60	200	400	600	
1.5k	kW	250	600	1	8	15	25	40	100	300	600	1000	
2k	kW	300	800	1.2	10	20	30	50	120	400	800	1200	
3k	kW	500	1.2	2	15	30	50	80	200	600	1200	2000	
4k	kW	600	1.5	2.5	20	40	60	100	250	800	1500	2500	
5k	kW	800	2	3	25	50	80	120	300	1000	2000	3000	
6k	MW	1	2.5	4	30	60	100	150	400	1200	2500	4000	
7.5k	MW	1.2	3	5	40	80	120	200	500	1500	3000	5000	
10k	MW	1.5	4	6	50	100	150	250	600	2000	3500	6000	

# 仪器仪表选型

## 附录

表2：无功功率表对照表

经电流 互感器接入 (次级电流为5)	测量 范围	额定电压(V)											
		直接接入			经电压互感器接入(次级电压为100V)								
		100	220	380	3k	6k	10k	15k	35k	110k	220k	380k	
5	kkvar	0.6	1.5	2.5	20	40	60	100	250	800	1.5	32.5	
7.5	kvar	1	2.5	4	30	60	100	150	400	1.2	2.5	4	
10	kvar	1.2	3	5	40	80	120	200	500	1.5	3	5	
15	kvar	2	5	8	60	120	200	300	800	2.5	5	8	
20	kvar	2.5	6	10	80	150	250	400	1	3	6	10	
30	kvar	4	10	15	120	250	400	600	1.5	5	10	15	
40	kvar	5	12	20	150	300	500	800	2	6	12	20	
50	kvar	6	15	25	200	400	600	1	2.5	8	15	25	
75	kvar	10	25	40	300	600	1	1.5	4	12	25	40	
100	kvar	12	30	50	400	800	1.2	2	5	15	30	50	
150	kvar	20	50	80	600	1.2	2	2.5	8	25	50	80	
200	kvar	25	60	100	800	1.5	2.5	4	10	30	60	100	
300	kvar	40	100	150	1.2	2.5	4	5	15	50	100	150	
400	kvar	50	120	200	1.5	3	5	8	20	60	120	200	
600	kvar	80	200	300	2.5	5	8	10	30	100	200	300	
750	kvar	100	250	400	3	6	10	15	40	120	250	400	
800	kvar	100	250	400	3	6	10	20	40	120	250	400	
1k	kvar	120	300	500	4	8	12	30	50	150	300	500	
1.5k	kvar	200	500	800	6	12	20	40	80	250	500	800	
2k	kvar	250	600	1	8	15	25	40	100	300	600	1000	
3k	kvar	400	1	1.5	12	25	40	50	150	500	1000	1500	
4k	kvar	500	1.2	2	15	30	50	80	200	600	1200	2000	
5k	kvar	600	1.5	2.5	20	40	60	100	250	800	1500	2500	
6k	kvar	800	2	3	25	50	80	120	300	1000	2000	3000	
7.5k	Mvar	1	2.5	4	30	60	100	150	400	1200	2500	4000	
10k	Mvar	1.2	3	5	40	80	120	200	500	1500	3000	5000	

表2：无功功率表对照表

型号	装箱数量	外箱尺寸	装箱重量
6L2-A.V	60台	440×310×275	13kg
42L6-A.V	48台	435×390×270	12kg
99T1-A.V	100台	360×305×225	10kg
72T1-A.V	100台		
96T1-A.V	60台		
69L17-A.V	100台	400×360×275	15kg
44L1-A.V	100台	435×325×280	17.5kg
59L1-A.V	60台	500×345×320	12kg
85L1-A.V	96台	350×345×250	10kg

注：未注单位为mm

[www.peplemeters.cn](http://www.peplemeters.cn)

# 智能水表系列



## NB-IOT/4G 物联网水表



### 产品概述

NB-IOT物联网水表采用最新LPWAN（低功耗广域网）的NB-IoT 技术，4G物联网水表采用最新TD-LTE（Time Division Long Term Evolution）技术，其具有信号穿透力强、功耗低、连接数量大、低时延，网络覆盖广等特点。所采用的技术更是解决了原有无线产品的在距离、中继、网关路由器以及能耗上的痛点和瓶颈。

### 主要功能及特点

- 安全性高，基于3GPP 的运营商网络，链路通信安全度高。
- 覆盖率强，覆盖距离高达5 公里，信号灵敏度+20db，能够多穿透3 堵墙，信号可穿透到地下室。
- 连接数量大，具备支撑海量连接的能力，NB-IoT 一个扇区能够支持10 万个连接；
- 低时延，网络耦合时间低于10 秒以内。
- 安装简便，即装即用，无需额外部署。
- 功耗低，电池供电（3-6 年），无需单独供电；节约成本，基于 NB-IoT 的监控设备成本较低，得到了良好的社会效益。
- 用户可以在微信上将自己的水表设备与自己的手机号码绑定，从而及时查询水表的计量信息。
- 用户手机可以通过关注智能水电表物联网管控云平台微信服务号，来管理自己的设备，如绑定手机号、测试设备工作状态、以及获取各类帮助等。

### 4G物联网水表产品功能及特点

- 安全性高，基于TD-LTE 的运营商网络，链路通信安全度高，带宽大。
- 信号覆盖率强，覆盖面积广，信号灵敏度+10db，能够多穿透3 堵墙，手机有4G信号的地方都能正常通讯。
- 连接数量大，具备支撑海量连接的能力，4G一个扇区能够支持10 万个连接；
- 低时延，网络耦合时间低于5 秒以内。
- 安装简便，即装即用，无需额外部署。
- 功耗低，电池供电（3-6 年），无需单独供电。
- 用户可以在微信上将自己的水表设备与自己的手机号码绑定，从而及时查询水表的计量信息。
- 用户手机可以通过关注智能水电表物联网管控云平台微信服务号，来管理自己的设备，如绑定手机号、测试设备工作状态、以及获取各类帮助等。

### 主要技术参数

产品型号	LXS无线远传水表		
基表材质	铜/球墨铸铁/工程塑料(以实物为准)		
公称口径(mm)	15	20	25
常用流量 $Q_3$ ( $m^3/h$ )	2.5	4.0	4.0
$Q_3/Q_1$	80/100/125/160		
压力损失等级	p63	p63	p63
水压等级	MAP10		
水表类型	冷水表		
温度等级	T30		
流动剖面敏感度等级	U10/D5		
气候和机械环境条件等级	C		
电磁兼容性等级	E1		
安装方式	水平		
电源供电方式	DC 3.6V 锂电池		
数据通讯方式	NB-IOT		
静态工作电流	$\leq 40\mu A$		

水表流量参数

公称口径(mm)	过载流量(m <sup>3</sup> /h)	常用流量(m <sup>3</sup> /h)	分界流量(m <sup>3</sup> /h)	最小流量(m <sup>3</sup> /h)
DN15	3.15	2.5	0.05	0.00315
DN20	5.0	4.0	0.08	0.05
DN25	5.0	4.0	0.08	0.05
DN32	12.5	10	0.2	0.125
DN40	20	16	0.32	0.2

水表流量参数



口径	接口类型	裸表长	水表两端增加接管后的长度	螺纹 D	重量(约Kg)
DN15	螺纹	165mm	175mm	G3/4b	1.5
DN20	螺纹	195mm	207mm	G1B	1.9
DN25	螺纹	226mm	238mm	G1(1/4)B	2.5
DN32	螺纹	230mm	243mm	G1(1/2)B	2.8
DN40	螺纹	245mm	258mm	G2B	4.5

# 仪器仪表选型

## 大口径水表尺寸参数



公称口径	水表尺寸(mm)				参考重量(kg)
	Q3/Q1	L1	H	法兰外径	
Dn50旋翼式法兰	80	275	D210	165	10.6
DN50(可拆)	80	200	236	165	10.6
DN65(不可拆)	80		218	145	11.6
DN65(可拆)	80	200	236	185	11.6
DN80	80	220	280	200	16.3
DN100	80	240	290	220	17.8
DN125	80	250	310	250	21.6
DN150	80	300	320	285	31.5
DN200	80	350	365	340	46
DN300	80	400	434	410	98
DN400	80	500	459	515	199
DN500	80	600	590	620	320

## 电池技术参数

电池名称	锂-亚硫酰氯电池
型号	Er26500
标称容量	8000mAh
工作温度	0°C~+65°C
通过认证	SCS 认证
执行指令	欧盟 ROHS 指令
电池尺寸	Φ26.5×50.5(mm)

## 有线通信 物联网水表



### 产品概述

485物联网水表采用CJ/T188通讯协议，通过485方式通讯，设备需要外接DC12-24V电源（多台设备可共用一个电源，电源电流2A以上），每台设备独立的485接口，此产品需要搭配采集网关使用，采集网关通过485接口对设备进行数据采集和控制。此产品解决了无线产品的信号不稳定、无信号、不能实时抄读控制等问题，产品内置单独计量电池，确保外部无电源输入情况下设备实时准确计量。

### 主要功能及特点

- 用户可以用在微信上将自己的水表设备与自己的手机号码绑定，从而及时查询水表的计量信息。
- 用户手机可以通过关注智能电表物联网管控云平台微信服务号，来管理自己的设备，如绑定手机号、测试设备工作状态、以及获取各类帮助等。
- 具备实时数据采集和控制。

### 主要技术参数

产品型号	LXS858有线远传水表		
基表材质	铜/球墨铸铁/工程塑料(以实物为准)		
公称口径(mm)	15	20	25
常用流量 $Q_3$ ( $m^3/h$ )	2.5	4.0	4.0
$Q_3/Q_1$	80/100/125/160		
压力损失等级	p63	p63	p63
水压等级	MAP10		
水表类型	冷水表		
温度等级	T30		
流动剖面敏感度等级	U10/D5		
气候和机械环境条件等级	C		
电磁兼容性等级	E1		
安装方式	水平		
电源供电方式	DC 3.6V 锂电池		
数据通讯方式	RS485、M-BUS		
静态工作电流	$\leq 40\mu A$		

# 仪器仪表选型

## LXS858 无线智能水表（蓝牙）



### 产品概述

LXS858无线智能水表（蓝牙）是我公司开发的电子与机械结合的一款一体化产品，以先进的微电脑控制为核心，借助蓝牙、4G的传输方式构成高智能化仪表器具。具有计量准确、性能可靠；该仪表是以旋翼或螺翼式水表为基表，加装了新型低功耗、输出扭矩大的无压损电机控制阀门、微电脑控制器。智能水表符合国家标准GB/T778.1-5-2018、CJ266-2008、CJT 224-2012、CJ/T535-2018及出厂检验规程执行冷水水表检定规程JJG162-2019。

### 主要技术参数

序号	公称口径(DN)	精度度	过载流量Q4	常用流量Q3	分界流量Q2	最小流量Q1	链接螺纹
1	15	2.0级 R80/R100	3.13	2.50	0.050	0.030	G3/4
2	20		5.00	4.00	0.080	0.050	G1
3	25		7.88	6.30	0.128	0.080	G1 1/4
4	40		20.00	16.00	0.32	0.20	G2B
5	50		31.25	25.00	0.50	0.3125	G2 1/2B或法兰

### 产品尺寸



### 使用环境

压力损失	≤0.063Mpa
工作压力(Mpa)	≤1.6Mpa
使用条件	冷水水表介质温度：0°C-40°C；相对湿度<93% 热水水表介质温度：0°C-90°C；相对湿度<93%
电池类型及电压	锂电池：3.6V
气候和机械环境条件	B类
电磁环境条件等级	E1：住宅、商业、轻工业
电池工作时间	锂电池：≥6年
显示数位	6位

## RMC86-ZL

### 蓝牙智能充电插座



#### 产品概述

RMC86-ZL蓝牙智能充电插座其设计小巧，安装方便。适用于各类充电场所，如出租房、地下室、小区、厂区、学校和单位等，让用户充电更加安全、便捷。

#### 功能及特点

- 支持蓝牙连接、充满自停、电能计量、智能保护、手机设置、支持多用户、安全防火、自主定价等功能。相比较传统充电桩不受场地限制，同时安装简单、价格实惠。

#### 主要技术参数

工作电压	AC90-260V
频率范围	50/60Hz
最大功率	16A/3500W 10A/2200W
支付方式	微信
计量连接	支持蓝牙连接
安装方式	壁挂式安装
安全防护	防尘防雨设计、阻燃PC材质、带安全防护门
外形尺寸	89mm×89mm×25mm
安装尺寸	75mm×75mm
产品重量	0.15kg

# 仪器仪表选型

## RM858-W

数字万用表



### 产品概述

RM858-W是一款性能稳定，高可靠性防跌落性能的手持式31/2位数字多用表，整机电路设计以大规模集成电路双积分A/D转换器为核心，并配以过载保护电路，使之成为一台性能优越小巧的工具仪表。

### 功能及特点

• 此仪表可用来测量直流和交流电压、直流电流、电阻、二极管和电路通断测试，环境温度测量。

### 主要技术参数

电压输入端	接地之间最大
电压	CAT II 600V
电源	AAA 7号电池1.5V×2节
最大显示值	1999
过量程指示	“OL”
极性显示	负极性显示“-”
工作温度	0~40°C
储存温度	-10~50°C
低电压指示	显示器显示电池标志
外形尺寸	138mm×39mm×69mm
重量	约115g

### 精度指标

- 准确度：± (%读数+字)，保证期一年。
- 基准条件：环境温度18°C-28°C，环境湿度80%。

### 直流电压

量程	分辨率	准确度
200mV	100uV	± (0.5%读数+2字)
2V	1mV	
20V	10mV	
200V	100mV	
600V	1V	± (0.8%读数+2字)

---过载保护：PTC 600V直流或交流有效值。

### 直流电流

量程	分辨率	准确度
200uA	0.1uA	± (1.0%读数+2字)
2mA	1uA	
20mA	10uA	
200mA	100uA	± (1.5%读数+2字)
10A	10mA	± (3%读数+2字)

### 电阻

量程	分辨率	准确度
200Ω	0,1Ω	± (0.8%读数+2字)
2KΩ	1Ω	
20KΩ	10Ω	± (1.0%读数+2字)
200KΩ	100Ω	
2MΩ	1KΩ	± (1.0%读数+2字)

---过载保护：PTC 600V直流或交流有效值。

## RM858-Q

### 数字型钳形表



#### 产品概述

RM858-Q是一款性能稳定、安全、可靠的数字钳形表（简称钳表）。整机电路设计以大规模集成电路双积分A/D转换器为核心，全量程的过载保护电路，独特的外观设计使之成为性能优越的专用电工仪表。

#### 功能及特点

- 钳表可用于测量交直流电压、交流电流、电阻、二极管、电路通断，是广大用户随身携带的理想用具。

#### 主要技术参数

使用环境条件	600V CAT.III, 污染等级: II
海拔高度	<2000m
工作环境温湿度	0~40°C (<80% RH, <10°C时不考虑)
储存环境温度	-10~60°C (<70% RH, 取掉电池)
温度系数	0.1准确度/°C (<18°C或>28<10°C)
测量端和大地之间允许的最大电压	600V直流或600V交流有效值
采样速率	约3次/秒
显示器	5999位液晶显示, 字高21mm
超量程指示	液晶显示屏将显示“OL”或“-OL”
电池低压指示	当电池电压低于正常工作电压时, 电池标志将显示在液晶显示屏上
输入极性指示	自动显示“-”号
电源	AAA DC1.5V×2节
重量	约170g (不含电池)
钳口张开最大尺寸	25mm

#### 精度指标

- 准确度:  $\pm$  (%读数+字), 保证期一年。
- 基准条件: 环境温度18°C-28°C, 相对湿度不大于70%。

#### 直流电压

量程	分辨率	准确度
600V	0.1V	$\pm$ (1.0%读数+3字)

---过载保护: 600V DV或600V AC(有效值)

---最大输入电压: 600V DC

# 仪器仪表选型

## 直流电压

量程	分辨率	准确度
600V	0.1V	± (1.5%读数+3字)

---过载保护：600V DV或600V AC(有效值)  
---最大输入电压：600V DC  
---频率范围：45Hz~1KHz  
---响应：真有效值

## 交流电流

量程	分辨率	准确度
6A	0.001A	± (3.0%读数+5字)
60A	0.01A	
600A	0.1A	

---最大输入电流：600A  
---频率范围：50Hz~60Hz  
---响应：真有效值

## 电阻

量程	分辨率	准确度
6KΩ	0.001KΩ	± (1.0%读数+5字)

---开路电压：约为0.4V  
---过载保护：250V DC或AC(有效值)

## 二极管测试

量程	分辨率	准确度
	0.001V	显示近似二极管正向电压值

---正向直流电流约1mA  
---反向直流电压约3.2V  
---过载保护：250V DC或AC(有效值)

## 线路通断测试

量程	分辨率	准确度
	1Ω	如果被测线路电阻约小于50Ω，仪表内附蜂鸣器将发声

---开路电压约2.5V  
---过载保护：250V DC或AC(有效值)

## 案例解析

### 案例一

**项目名称：**信阳万达广场

**项目类型：**商业中心

**抄表方案：**电表-载波、水表-NB

**硬件设备：**单相智能表275台、三相智能表192台、集中器7台、水表192台

**服务单位：**人民电器集团仪器仪表有限公司

**客户介绍：**信阳万达广场是一座总规划面积15万平方米的6层购物中心，共计467户，布局有全球美食、国际快时尚、高端服饰、生活体验、巨幕影城、儿童街区等多种业态，由于购物中心入驻企业众多及多元化，且流动性强，大大增加了购物中心的管理难度。

**业务背景：**

- 1、电表分散，传统人工抄表方式工作量大且效率低；
- 2、物业管理方服务人员有限，服务受限；
- 3、各商铺电能使用情况不同，希望能根据不同需求完成不同电费计量。

**需求与痛点：**

- 1、人工抄表工作效率低，易误抄、漏抄现象，影响后续结算工作；
- 2、业主因各种原因不能按时完成缴费，对物业方管理经营造成困境；
- 3、各区域用电不一，管理方管理用电难以统一，管理难度高。

**解决方案：**

- 1、智能水电表，配套免费能源管理系统，能耗数据实现周期上报、统计并存储，查阅方便准确；
- 2、业主可通过手机端微信、支付宝等线上缴纳水电费，实时到账合闸/阀，便于商户自行核对用能情况，减轻管理收费难度；
- 3、系统支持阶梯计价和分时计价，可对根据用电时间段和用电量及电价进行调整，从而规范管理区域用电。

**方案效果：**采用智能水电表配套能源监测管理系统，助推商业中心管理效率，便利商户缴费等方面取得较大进展，物业管理方实现用电智能化管理。



### 案例二

**项目名称：**重庆大学附属三峡医院智能电表项目

**项目类型：**医院

**抄表方案：**RS485通讯有线解决方案

**硬件设备：**三相四线智能表881台、集中器30台

**服务单位：**人民电器集团仪器仪表有限公司

**客户介绍：**重庆大学附属三峡医院地处三峡库区腹心--重庆市万州区，是教育部直属大学的直属医院，始建于1929年，2020年1月成为重庆大学附属三峡医院。是集医疗、教学、科研、预防、保健为一体的、全国医学学科设置最为齐全的大型综合性三级甲等医院，系全国文化医院建设的引领者、全国医院集团化发展的先行者、重庆市区域性医疗中心。

**业务背景：**

- 1.医院每个科室分开统计电量，管控各科室用电情况；
- 2.保障医院正常运行，需维护医院用电环境稳定；
- 3.传统抄表方式人力成本高，效率低。

**需求与痛点：**

- 1.医院不同科室的用电模式不一，缺少独立计量和阀控功能，各区域用电不能及时进行操作管理，无形中增加能耗成本；
- 2.电表设备出现故障难以排查，维修时间长，影响医院正常运作；
- 3.人工抄表方式工作完成度低，存在漏抄、误抄的情况，影响后续工作的推进。

**解决方案：**

- 1.智能三相电表配套预付费管理系统，远程抄表数据实时更新，空调、照明和排插可分路计量，分管控，定时阀控、计费；公共区域电能进行统一管理，独立计量能有效的提升能源利用效率，降低成本；
- 2.系统内可设置异常预警，超功率跳闸，系统对运行设备进行全天候监测，如发现用能或设备异常，系统自动发起报警提示并自动跳闸，避免用电事故，保障正常运行；
- 3.远程抄表实时稳定传送数据，管理人员和财务人员通过可视化数据报表实现每日、月进行用能核对、财务对账等操作，节约人工成本。

**方案效果：**重庆大学附属三峡医院采用我司三相智能表计配套远程智慧能源管理系统，实现远程抄表，数据可视化呈现，智能化管控各区域用电，实时调整各区域用电采集，节约人力成本，提升电能利用率，营造医院安全高效的用电环境。







# 人民电器集团有限公司

地址: 浙江省乐清市柳市镇柳乐路555号 客服热线: 400 898 1166 官方网站: [www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

“”、“人民电器”、“PEOPLE” 商标属人民电器集团所有

对于本手册的内容, 若因技术升级或采用更新的生产工艺, 人民电器有权随时更改、变动, 不再另作说明。

