

有华动力
YHPOWER

ZE-PPAS8000
预付费能源管理系统
解决方案

综合能源 精细管控

有华动力（上海）电力技术有限公司

◆ 物联网时代的创新与进步



人工抄表周期长、账单周转周期长、收费困难

设备老旧、长期无维护，机械式电表计量值偏低

对能源消耗缺乏有效管理

运营压力大、长期资金垫付

传统售电模式需要人工值守，单一电价售电亏损

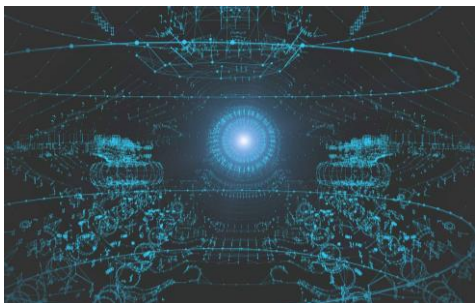
当前商业水电收费管理现状

存在跑冒滴漏、偷电窃水，无法有效监管

用户体验差、缺少断电或余额不足提醒，矛盾突出

各类财务报表统计繁琐、无法自动统计数据报表

◆ 物联网时代的创新与进步



新一代综合能源管理平台，主要用于帮助物业进行智能化改造，提高信息化水平；依托于自主研发的软硬件设备和系统，为用户提供全新的水电收费管理模式。

硬件+物联网+软件

规划

产品

运营

服务

产品概述

商业用电用水场景中，存在人工抄表繁琐，容易出错、设备维护缺乏统一管理，设备故障无法及时排查、水电费收缴困难，经常出现欠收、拖欠、少收、物业垫资的情况、月底财务对账统计困难、租户缴费繁琐等问题，为帮助物业解决以上问题，预付费系统应运而生。

有华动力预付费能源管理系统是以用户侧用能计量收费为主的系统解决方案。整套解决方案包含自主研发生产的终端表计、智能通信服务器及系统软件。

系统功能主要包含基础配置、操作管理、档案管理、财务管理、报表中心等功能。可方便实现用户多项目管理、终端表计及边缘网关的运行状态监管、商业租户和公共用电监管、能源收费和物管设置等需求。还可对财务、工程进行对应职能划分和权限分配，操作日志查看等功能，方便物管人员的管理工作。



商业综合体

办公写字楼

产业园区

农贸市场



- ◆ 平台采用B/S架构，通过浏览器就可访问，无地域限制
- ◆ 水电费用预充值，先缴费后用能，欠费自动断电断水

抄表记录

年份: 2024 月: 11月 搜索 导出

房间号	余额	预付费模式	电价	总电能	尖电能	峰电能	平电能	谷电能	深谷电能	合同状态	是否过账	时间
A101	4396.09	关闭	0.8	32433.49	6531.3	6453.41	6466.62	6517.05	6465.11	合同	否	2024-11-20 14:36:06
A101	4402.35	关闭	0.8	32425.66	6530.52	6451.34	6466.25	6513.39	6464.16	合同	否	2024-11-20 14:31:03
A101	4412.66	关闭	0.8	32412.78	6529.33	6446.86	6464.47	6509.32	6462.8	合同	否	2024-11-20 14:26:00
A101	4420.6	关闭	0.8	32402.85	6526.73	6445.97	6462.28	6508.84	6459.03	合同	否	2024-11-20 14:20:57
A101	4434.44	关闭	0.8	32385.55	6522.46	6444.4	6457.42	6506.69	6454.58	合同	否	2024-11-20 14:15:54
A101	4441.12	关闭	0.8	32377.2	6521.78	6441.42	6457.15	6503.13	6453.72	合同	否	2024-11-20 14:10:51
A101	4451.04	关闭	0.8	32364.8	6520.69	6438.03	6455.47	6498.16	6452.45	合同	否	2024-11-20 14:05:48
A101	4457.81	关闭	0.8	32356.34	6518.19	6437.23	6453.38	6497.77	6449.77	合同	否	2024-11-20 14:00:45
A101	4479.97	关闭	0.8	32328.64	6512.62	6432.08	6448.64	6491.44	6443.86	合同	否	2024-11-20 13:50:39
A101	4489.77	关闭	0.8	32316.39	6510.56	6427.72	6445.99	6490.5	6441.62	合同	否	

共 952 条 < 1 2 3 4

- ◆ 设备录入简单，制作表格一键导入
- ◆ 远程抄表，无需人工月月手抄

添加分时方案

方案名称:

分区设置

时段设置

一月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

二月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

三月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

四月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

五月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

六月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

七月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

八月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

九月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

十月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

十一月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

十二月份使用: 第 套时段 0 时 0 分 无

时段一 0 时 0 分 无

时段二 0 时 0 分 无

时段三 0 时 0 分 无

时段四 0 时 0 分 无

时段五 0 时 0 分 无

时段六 0 时 0 分 无

时段七 0 时 0 分 无

时段八 0 时 0 分 无

设为默认: 是 否

添加节假日深谷时段方案

方案名称:

启用 年底失效

时段: 0 时 0 分 ~ 0 时 0 分

0 时 0 分 ~ 0 时 0 分 +

节假日: 2024-10-01 ~ 2024-10-01

2024-10-01 ~ 2024-10-01 +

休息日: 2024-10-01 ~ 2024-10-01

2024-10-01 ~ 2024-10-01 +

设为默认: 是 否

电价方案 请选择电价方案

是否重复费率

* 尖电价(¥/kwh) 0.5857 * 峰电价(¥/kwh) 0.2587

* 平电价(¥/kwh) 0.2589 * 谷电价(¥/kwh) 0.1258

* 深谷电价(¥/kwh) 0.1455

- ◆ 支持一表一费率，分时计费最大支持五种费率，支持节假日深谷电计费
- ◆ 电价可以精确到小数点后8位
- ◆ 分时计费时段最大支持12时区8套时段

充值

电 A104

账单信息:

户号: A104 剩余额(¥): 277.11 预付费模式: 光预

发票编号: 690000041001 合并金额(¥): - 合同状态: -

用户编号: 0180004 总电量(kwh): 32329.28 状态: 余额不足

用户名: 董雪冰城 电价: 0.536

充值金额(¥):

现金

微信

报警方案 请选择报警方案

* 一级余额告警(¥) 100

* 二级余额告警(¥) 50

- ◆ 远程售电、自助缴费，物业、财务可通过平台对商户进行充值，商户也可以通过手机自助缴费
- ◆ 余额不足告警，平台可设置余额多级告警，余额不足时可以通过短信提醒商户缴费

筛选条件

开户状态:
 通讯状态:
 预付费模式:

余额状态:
 合闸状态:

<input type="checkbox"/>	仪表编号	房间号	状态	是否异常	用户编号	用户名	总电量	余额	合开余额	电价	告警金额	更新时间	分时电量	预付费
<input checked="" type="checkbox"/>	890000011001	A101	正常	正常	0180001	肯德基012	32433.49	4396.09	0	0.8	100.50	2024-11-20 14:36:06	6531.3,6453.41,6466.62,6517.05,6465.11	关闭
<input type="checkbox"/>	890000021001	A102	欠费	正常	0180002	抹茶	32257.1	-606.88	0	0.536	500.200	2024-11-20 14:36:06	6438.21,6438.78,6508.53,6440.64,6431.58	关闭
<input type="checkbox"/>	890000031001	A103	欠费	正常	0180003	喜多多	32246.99	-4150.48	0	0.536	400.200	2024-11-20 14:36:07	6441.12,6495.28,6436.09,6432.16,6442.34	关闭
<input type="checkbox"/>	890000041001	A104	二级告警	正常	0180004	蜜雪冰城	32301.03	292.26	0	0.536	600.300	2024-11-20 14:36:07	6495.28,6436.09,6432.16,6442.34,6495.16	关闭
<input type="checkbox"/>	890000051001	A105	正常	正常	0180005	老灶台	32215.03	4718.24	0	0.536	100.50	2024-11-20 14:36:07	6435.05,6438.51,6446.94,6496.6398.63	关闭
<input type="checkbox"/>	890000061001	A106	正常	正常	0180006	海康帮	32211.51	5831.5	0	0.536	400.200	2024-11-20 14:36:07	6411.07,6476.18,6464.93,6423.2,6436.13	关闭
<input type="checkbox"/>	890000071001	A107	正常	正常	0180007	老墨家	32261.11	1342.26	0	0.536	300.100	2024-11-20 14:36:07	6462.87,6473.73,6416.91,6416.91	关闭
<input type="checkbox"/>	890000081001	A108	正常	正常	0180008	青椒鱼头馆	32236.81	1843.74	0	0.536	400.200	2024-11-20 14:36:07	6476.31,6413.38,6413.38	关闭

- ◆ 设备状态实时监控，物业人员可以查看所有商户实时用电用水信息
- ◆ 远程控制，通过平台可以远程对仪表进行分合闸控制

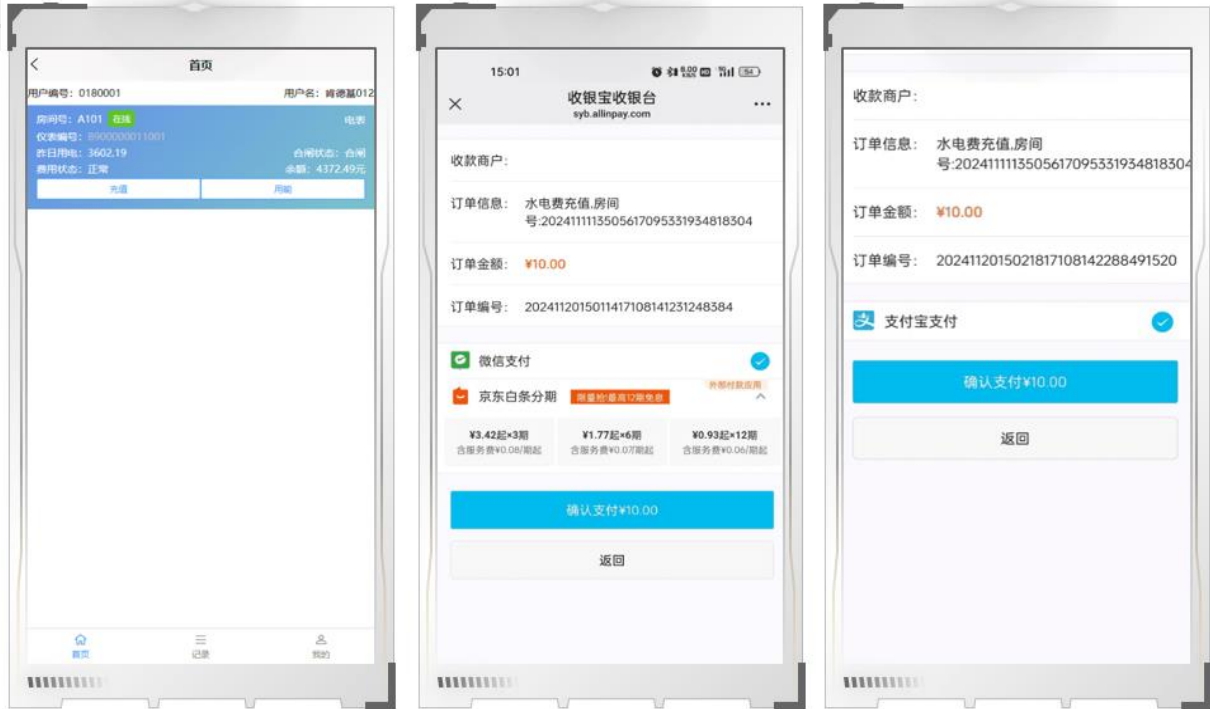
创建日期: 至

项目	网关编号	仪表编号	房间号	报警类型	发生时间	描述
万达广场	890000055	-	-	网关离线	2024-11-20 12:50:46	-
万达广场	890000022	-	-	网关离线	2024-11-20 12:50:46	-
万达广场	890000048	-	-	网关离线	2024-11-20 12:50:46	-

创建日期: 至

项目	网关编号	仪表编号	房间号	报警类型	发生时间	描述
测试项目7	800000604	8000006044030	1210	仪表离线	2024-10-30 10:37:01	-
测试项目7	800000604	8000006043031	1179	仪表离线	2024-10-30 10:37:01	-
测试项目7	800000603	8000006033022	1042	仪表离线	2024-10-30 10:37:01	-

- ◆ 故障报警，设备故障平台自动告警，及时发现排查问题
- ◆ 操作记录，平台所有操作都有迹可循，保证数据安全可靠可追溯



- ◆ 微信支付自助缴费，租户可以在手机进行水电费充值，查看商铺余额，查询充值记录、用能记录，实现水电缴费无人值守

	开始日期	结束日期	类型	仪表编号	用户名	房间号	总费用=	上次余额+	充值金额-	本次余额=	其他扣费+	电费
<ul style="list-style-type: none"> A地块 <ul style="list-style-type: none"> 2号楼 <ul style="list-style-type: none"> 一层 二层 3号楼 <ul style="list-style-type: none"> 一层 二层 三层 B地块 <ul style="list-style-type: none"> 4号楼 <ul style="list-style-type: none"> 一层 二层 C地块 <ul style="list-style-type: none"> 1号楼 <ul style="list-style-type: none"> 一层 二层 三层 四层 	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:05	无操作	8900000011001	肯德基012	A101	1810.28	6161.74	0	4351.46	0	1810.28
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:13	无操作	8900000021001	抹茶	A102	1212.67	577.04	0	-635.63	0	1212.67
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:09	无操作	8900000031001	喜多多	A103	1228.25	-2949.78	0	-4178.03	0	1228.25
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:12	无操作	8900000041001	蜜雪冰城	A104	1225.3	1490.61	0	265.31	0	1225.3
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:08	无操作	8900000051001	老灶台	A105	1236.36	5929.32	0	4692.96	0	1236.36
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:02	无操作	8900000061001	海底捞	A106	1223.23	7028.46	0	5805.23	0	1223.23
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:04	无操作	8900000071001	老董家	A107	1232.6	2550.27	0	1317.67	0	1232.61
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:07	无操作	8900000081001	青椒鱼头馆	A108	1205.42	3023.03	0	1817.61	0	1205.43
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 15:00:14	无操作	8900000091001	美特斯邦威	A109	1208.35	5830.08	0	4621.73	0	1208.35
	2024-11-20 00:00:00	2024-11-20 13:20:50	无操作	8900000101001	美蛙鱼头	A110	1107.39	4890.91	0	3782.52	0	1107.39

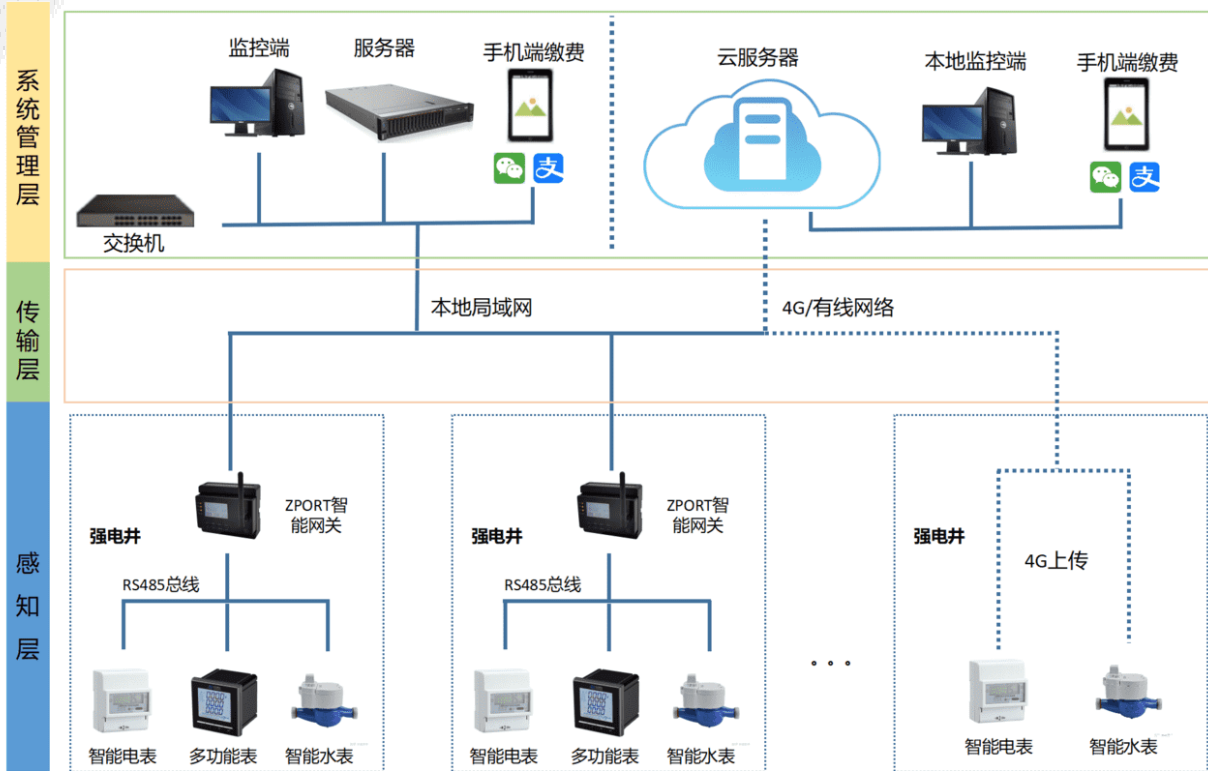
- ◆ 报表丰富，包括费用报表用于财务月底对账，用能报表用于能耗统计，缴费明细报表，报警记录报表，操作记录报表，通讯状态报表等



- ◆ 合并计量，支持一户多表统一计费，支持水电合并计费
- ◆ 过流限制，可设置电流过大保护策略，如超过最大电流进行报警或者断电
- ◆ 欠费跳闸策略，可以设置仪表欠费跳闸策略，如欠费不跳闸，欠费后在规定时段跳闸，允许欠费超过一定金额后跳闸等



- ◆ 批量管理，所有操作都支持批量操作，如批量充值、批量设置电价、批量控制、批量设置分时段等



DDS/DTS750

单相/三相电能表

产品概述

DDS/DTS750系列单相/三相电能表能准确测量各种重要电力参数，如电压、电流、功率、频率、有功电能、正向电能和反向电能等，支持RS485接口通信。适用于各种智能电力监控系统，产品广泛应用于工业、建筑、民用等配电系统末端计量。



产品功能

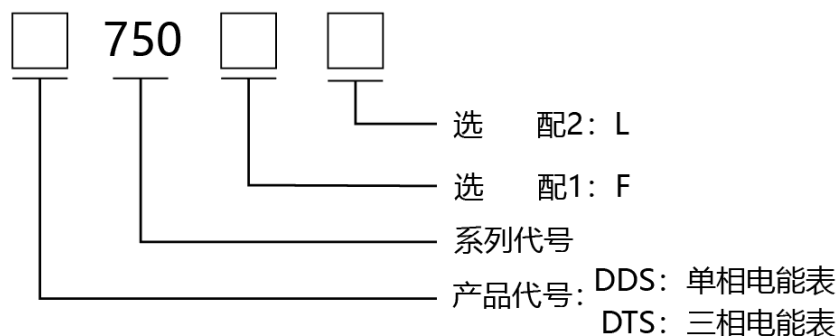
基本功能

- ◆ 中文图形液晶显示
- ◆ 高精度电能计量，电量监测U、I、P、PF
- ◆ 双向电能计量，准确度等级0.5S(C)级
- ◆ 1路RS485通信，支持Modbus-RTU通信协议

增选功能

- ◆ 4G LTE Cat.1通信：L
- ◆ 复费率计量：F（8套12时段7费率，支持节假日深谷电价，冻结12个月和31天分时费率电能）

产品选型



注：单相电能表为2P宽度，三相电能表为4P宽度；增选4G无线通信时，单相电能表为4P宽度，三相电能表为7P宽度

技术参数

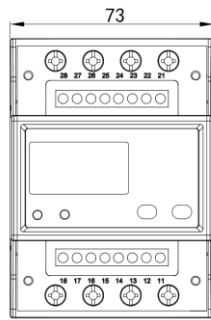
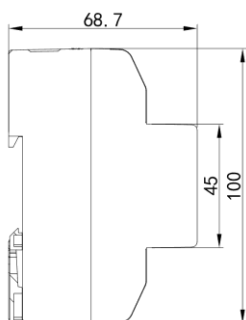
接线方式	单相，三相四线
额定电压	单相：220V，三相：3×220/380V
工作电压范围	0.7Un~1.2Un
频率	50Hz
电流规格	单相：直接接入 0.2-1 (60) A, 0.2-1 (100) A, 三相：直接接入 0.2-1 (80) A, 0.2-1 (100) A,互感器接入0.05-0.25 (6) A
电压线路功耗	≤2VA
电流线路功耗	≤1VA
测量精度	电流、电压：0.2级，有功电能：0.5S (C) 级
继电器输出	触点容量 (阻性)：AC 250V/5A, DC 30V/5A
有线通信	RS485接口，Modbus-RTU协议，波特率默认为9600bps
无线通信	4G LTE Cat.1无线通信，支持全网通，Coap/UDP/TCP/MQTT等协议和定制协议
工作环境	温度：-25~55℃，相对湿度：≤93%RH，海拔：≤3200m
贮存环境	温度：-25~70℃，相对湿度：≤93%RH

产品尺寸

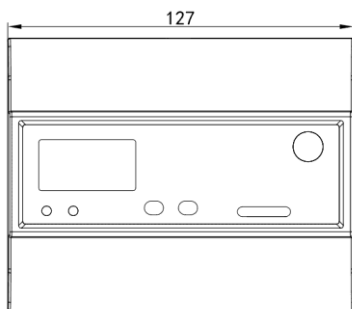
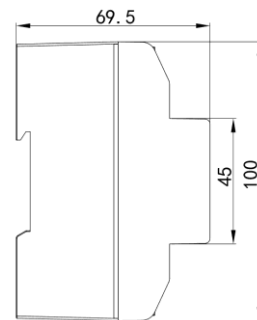
单位：mm



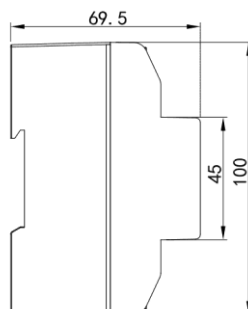
2P单相导轨式多功能电能表



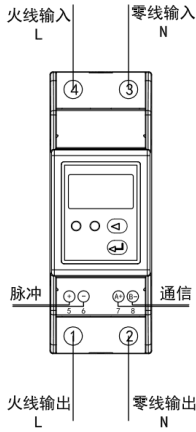
4P三相导轨式多功能电能表



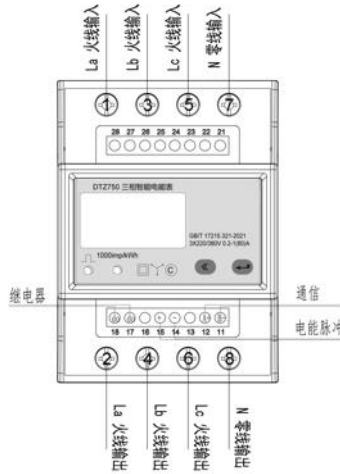
7P三相导轨式多功能电能表



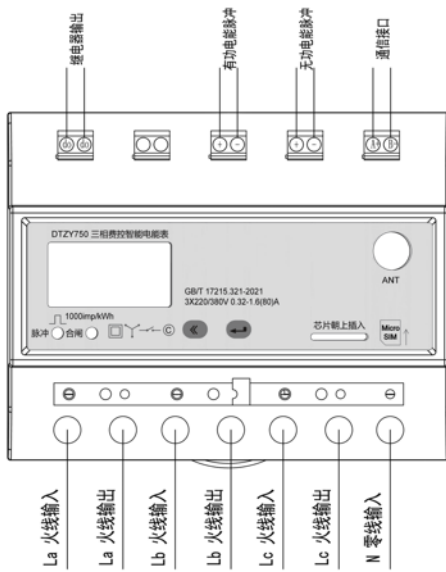
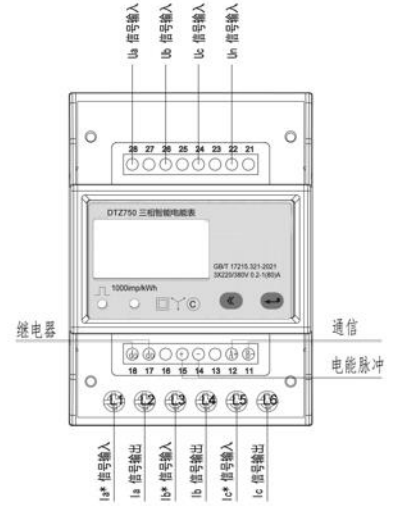
产品接线



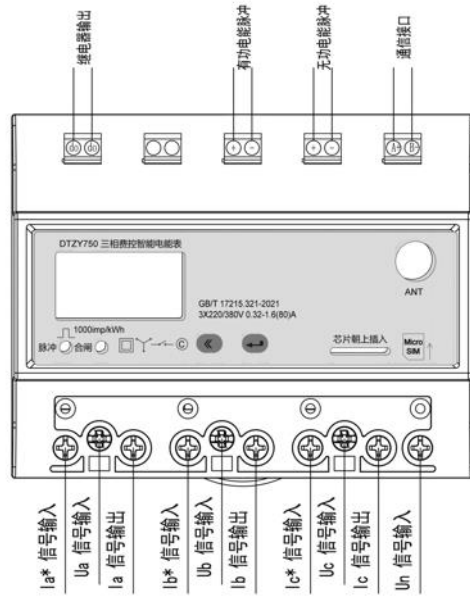
2P单相直接接入式



4P三相直接接入式



7P三相直接接入式



7P三相互感器接入式

DDS (Y) /DTS (Y) 750

单相/三相费控电能表

产品概述

DDS(Y)/DTS750(Y)系列单相/三相费控电能表能准确测量各种重要电力参数，如电压、电流、功率、频率、有功电能、正向电能和反向电能等，支持RS485接口通信。适用于各种智能电力监控系统，产品广泛应用于工业、建筑、民用等配电系统末端计量。



产品功能

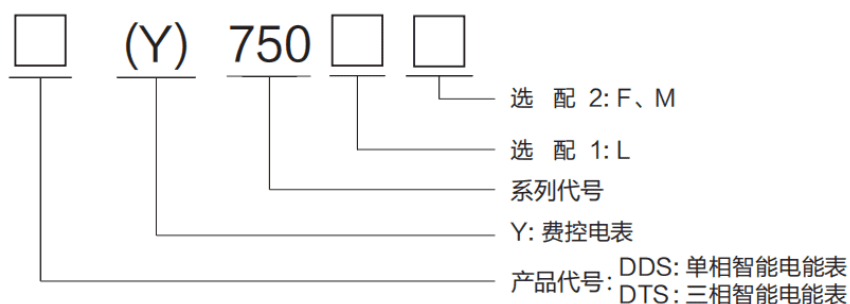
基本功能

- ◆ 中文图形液晶显示
- ◆ 高精度电能计量，电量监测U、I、P、PF
- ◆ 双向电能计量，准确度等级0.5S (C) 级
- ◆ 直接接入式电能表内置磁保持继电器，支持远程分合闸
- ◆ 互感器接入式电能表通过继电器输出控制断路器脱扣触点，实现远程控制
- ◆ 1路RS485通信，支持Modbus-RTU通信协议

增选功能

- ◆ 4G LTE Cat.1通信：L
- ◆ 复费率计量：F
- ◆ 恶性负载识别：M (仅单相费控电能表)

产品选型



注：恶性负载识别功能仅单相费控电能表可选；单相费控电能表为2P宽度，互感器接入式三相费控电能表为4P宽度，直接接入式三相费控电能表为7P宽度；增选4G无线通信时，单相电能表为4P宽度，互感器接入式与直接接入式三相费控电能表均为7P宽度

技术参数

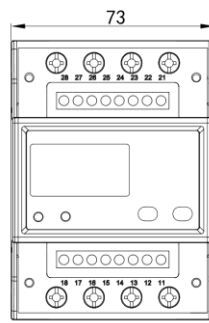
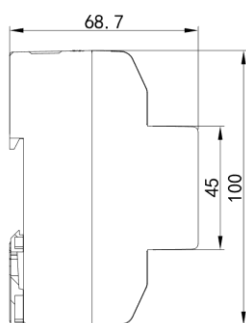
接线方式	单相，三相四线
额定电压	单相：220V，三相：3×220/380V
工作电压范围	0.7Un ~ 1.2Un
频率	50Hz
电流规格	单相：直接接入0.2-1 (60) A 三相：直接接入 0.2-1 (80) A，互感器接入0.05-0.25 (6) A
电压线路功耗	≤2VA
电流线路功耗	≤1VA
测量精度	电流、电压：0.2级，有功电能：0.5S (C) 级
继电器输出	触点容量 (阻性)：AC 250V/5A，DC 30V/5A
有线通信	RS485接口，Modbus-RTU协议，波特率默认为9600bps
无线通信	4G LTE Cat.1无线通信，支持全网通，Coap/UDP/TCP/MQTT等协议和定制协议
工作环境	温度：-25~55℃，相对湿度：≤93%RH，海拔：≤3200m
贮存环境	温度：-25~70℃，相对湿度：≤93%RH

产品尺寸

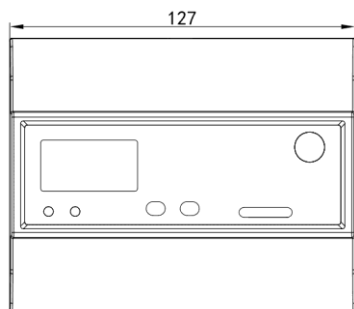
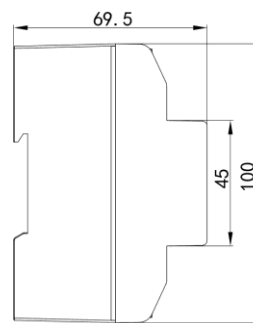
单位：mm



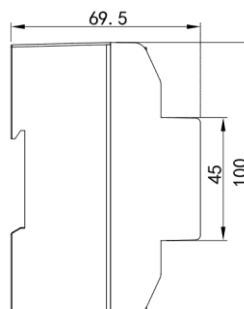
2P单相费控电能表



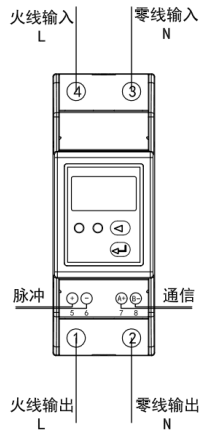
4P三相费控电能表



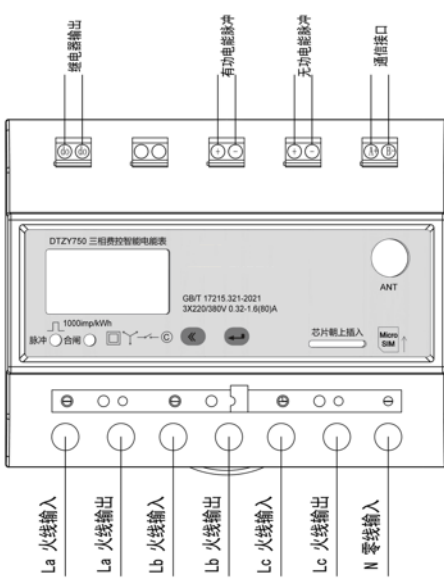
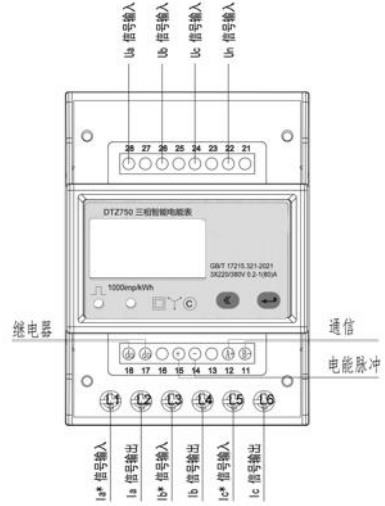
7P三相费控电能表



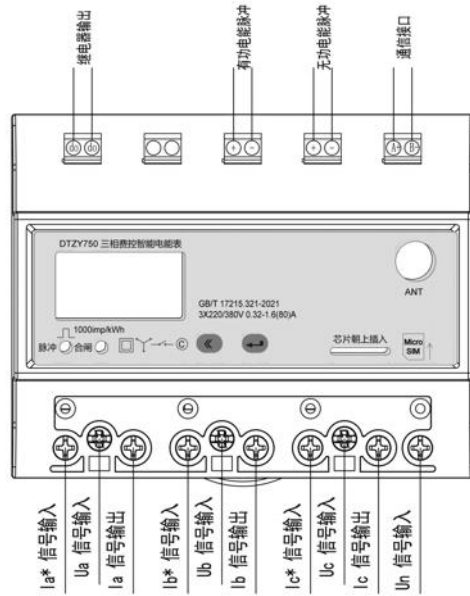
产品接线



2P单相直接接入式



7P三相直接接入式



7P三相互感器接入式

DDS (Y) 750-1/2/3/4DM

宿舍单相费控电能表

产品概述

宿舍单相费控电能表是采用标准 4P 导轨式安装，符合 GB/T 17215-2021 和 DL/T614-2007 对电能表的各项技术要求。采用高性能 MCU 芯片和专用的嵌入式软件，具有光电隔离 RS485 及红外通讯接口、LCD 液晶显示，内置四组大功率磁保持继电器，并具有电压、电流、功率、功率因数、各路电量测量功能，可对恶性负载电器设备进行智能识别，主要用于学生公寓、人才公寓等的远程抄表收费和安全用电管控。



产品功能

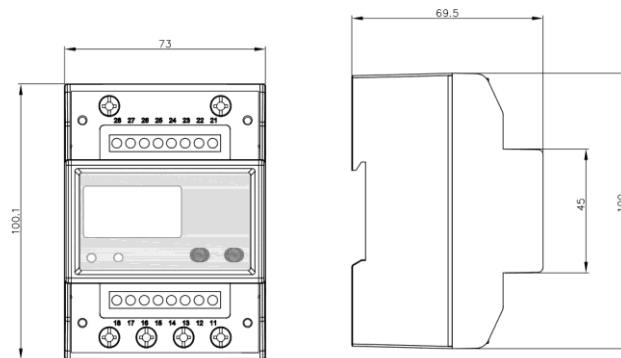
- ◆ 智能电表专用 MCU 及计量芯片，计量精 0.5 级。
- ◆ LCD 大屏幕液晶显示总电量、用电量、剩余电量。
- ◆ 光电隔离 RS485 通讯接口，防雷击、防浪涌、防干扰。
- ◆ 欠费自动停电、充值自动来电、低限余额提醒。
- ◆ 一进四出，四个回路可以分别计量管控空调、照明、插座、卫浴等。
- ◆ 远程手动开关电、定时自动开关电、过载跳电、分时限流、恶性负载识别、温度检测、空调识别、红外遥控等安全管理功能。
- ◆ 内置硬件时钟电路，具有数据本地保存，支持远程精准校时和费率设定。
- ◆ 测量、记录电压、电流、功率、功率因素等电力参数。
- ◆ 记录清零、较时、远程拉闸、远程合闸等事件功能。
- ◆ 自主嵌入式软件，确保脱网时正常运行，实现计量扣费及策略管控，严格的密码验证和安全认证，数据传输安全可靠。
- ◆ 可实现宿舍空调、照明、插座、卫浴的一\二\三\四个回路的分别独立计量及策略控制。

技术参数

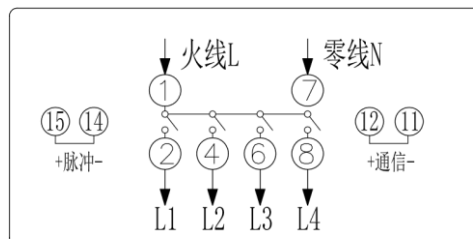
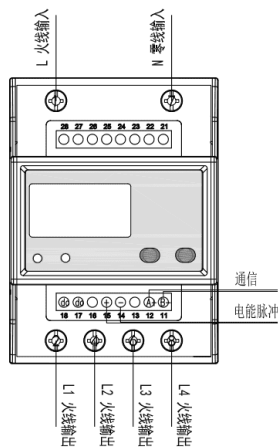
测量	电压	工作电压	220V 50Hz (80%~120%Ub)
		功耗	<5VA (单相)
	电流	电流规格	<0.2-1 (60) A
		功耗	<2VA (单路额定电流)
计量	电能	有功电能C级 (0.5S级)	
通讯	接口与通信规约	RS485、DL/T645-2007\自定义	
	波特率	支持1200bps~9600bps	
	脉冲	常数：1000imp/kWh；宽度：80±20ms	
工作环境	工作温度：-25℃~+55℃；相对湿度：≤93% (无凝露)		
数据保存	停电后数据保存时间：大于等于10年		
连续工作	平均无故障工作时间 (MTBF)：大于80000小时		

产品尺寸

单位：mm



产品接线



DDS/DTS750-12D/4S

多回路电能表

产品概述

DDS/DTS750-D/S系列多回路电能表可实现多个单相或三相回路电网参数的测量，包括电压、电流、功率、频率、电能、需量、极值、总谐波畸变率，2-31谐波、电压电流不平衡度、复费率电能计量等参数，其中DDS/DTS750-12D/4S可以测量4个三相回路或12个单相回路。仪表采用外置电流互感器接入方式，模块化设计，用户可根据需要可选配不同的功能模块来满足现场需求。



产品功能

基本功能

- ◆ LED 数码管显示
- ◆ 高精度电能计量，电量监测U、I、P、PF
- ◆ 可以测量4个三相回路或12个单相回路
- ◆ 1路RS485通信，支持Modbus-RTU通信协议

增选功能

- ◆ K4：4路开关量输入
- ◆ J2：2路继电器输出
- ◆ F：复费率电能
- ◆ C2：第2路RS485通信，支持Modbus-RTU通信协议

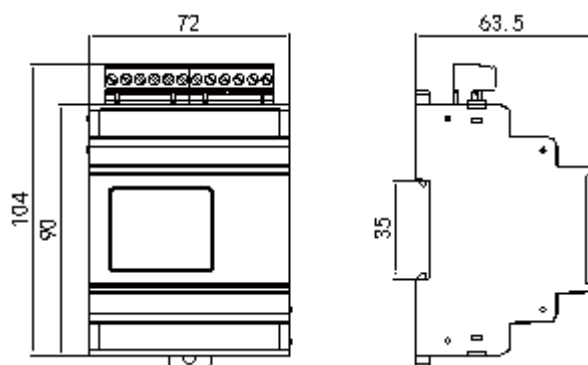
附件

名称	型号	描述
电流互感器	SHI-BCTXX	监测模块使用的外置闭合式电流互感器
电流互感器	SHI-SCTXX	监测模块使用的外置开合式电流互感器
电流互感器	SHI-FCTXX	监测模块使用的外置柔性线圈传感器
连接线	RJ12-1	主模块与Z1之间的连接线，长度为0.5m
连接线	RJ12-3	主模块与闭合式SHI-BCTxx之间的连接线，长度为0.5m
转接模块	Z1	使用开合式SHI-SCTxx时配套使用的连接器
转接模块	Z2	使用柔性线圈SHI-FCTxx时配套使用的连接器

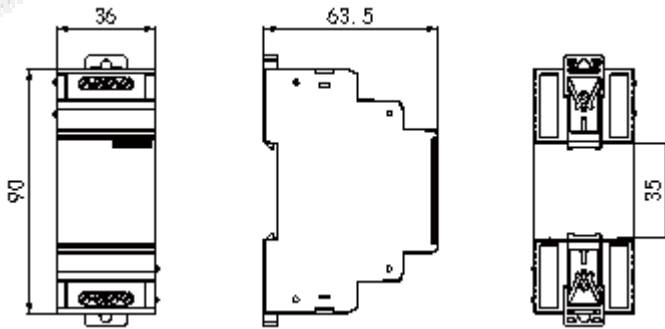
产品尺寸

单位：mm

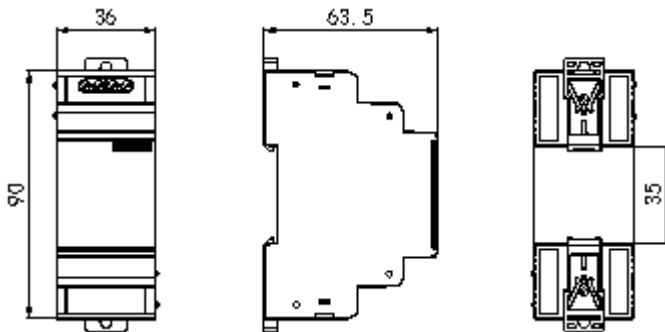
主模块



K2J2模块尺寸

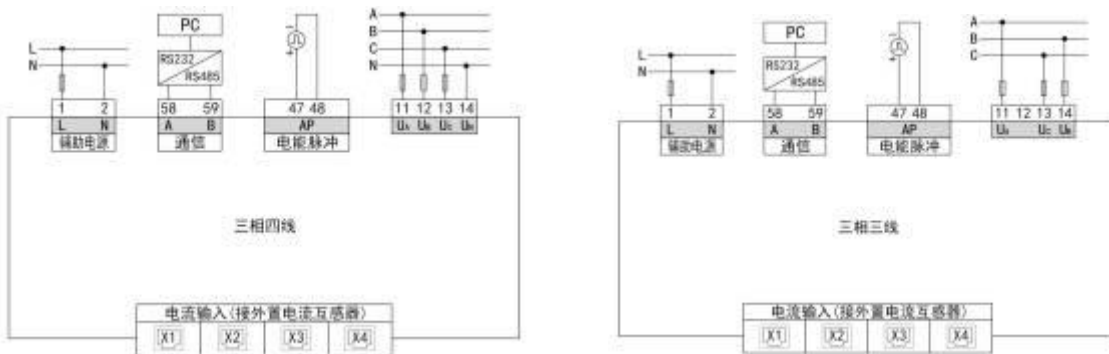


第2路通信模块尺寸



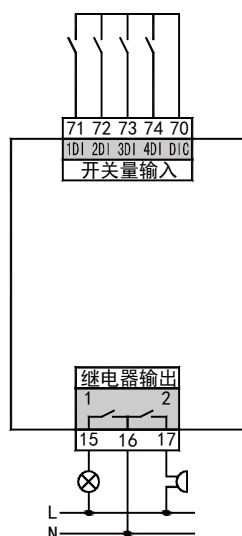
产品接线

主模块

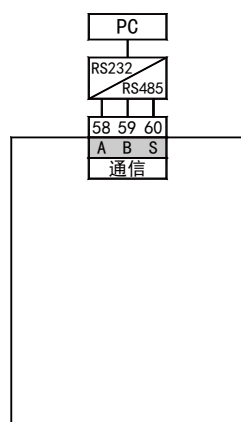


名称	电流输入端口
DDS/DTS750-12D/4S 主模块	X1,X2,X3,X4

K2J2模块接线



第2路通信模块接线



Zport 智能通信服务器

产品概述

Zport系列智能通信服务器是一种工业物联网数据采集通信处理终端，利用标准通信规约和私有通信协议，采集仪表和设备的现场数据，对数据进行处理和远程传输。该产品可同时连接多种实时采集设备，实现多协议采集、数据透传和路由功能。



产品功能

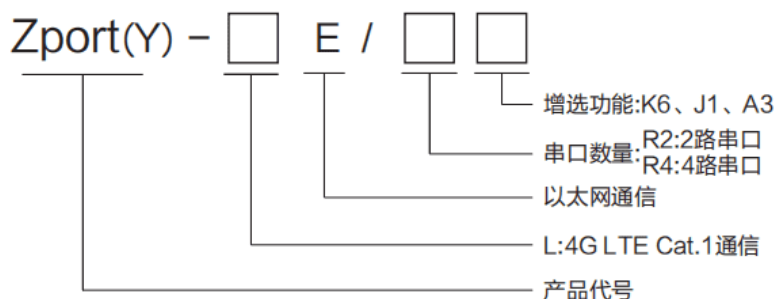
基本功能

- ◆ 最大支持128台终端采集设备自识别接入
- ◆ RJ45以太网口接入平台，支持多种协议
- ◆ 中文图形液晶显示，支持扫描设备二维码添加终端设备和查询配置参数

增选功能

- ◆ 4G LTE Cat.1通信：L
- ◆ 开关量输入：K6
- ◆ 继电器输出：J1
- ◆ 模拟量输入：A3

产品选型



注：2路串口产品不具备显示与按键，同时不可选开关量输入、继电器输出、模拟量输入功能

4G物联网阀控水表

产品概述

4G物联网水表，是以旋翼式冷水水表为基表，加装4G-CAT1物联网通讯模块，通过4G物联网可以与管理中心通信，进行无线抄表、网络充值、远程控制、故障检测等功能的新时代物联网水表。由于4G网络的覆盖面广、信号强，因此4G物联网水表有效保证了数据传输稳定，传输距离不受限制等特点。4G物联网水表上下行采用UDP协议，省去了不必要的信令，相比2G时代GPRS水表功耗更低、比NB-IOT通信质量更优。4G物联网水表可根据需要，配带阀门驱动，可自动控制、远程开关阀、阶梯价格，实现预付费管理功能。



性能指标

1.低功耗

采用工业级超低功耗4G-CAT1模块进行无线远程数据传输：

2.使用寿命长

采用大容量锂电池供电，电池使用寿命在6年以上，数据掉电保存可达30年。

3.定时周期稳定抄表上传多种数据

包括表中剩余金额、上期累计用量、上期累计金额、本期用水量、累计金额、阶梯水价、阶梯起始量、水表状态等。

4.上传周期数据可配置

可配置多个开窗时间段，在开窗时间段内数据可进行实时抄表。通过云平台任意配置表具上报间隔，可选择上传表中不同的数据信息。

5.远程控制功能

远程控制通断，可通过电脑下发命令对某一个或某一些水表分别或同时进行通断控制。

6.水表参数设置

管理系统能对水表进行参数设置：包括水价、补助水、定时断水参数。可对选择按楼宇或楼层的水表进行批量参数设置。也可对单个水表或同时对多个同区域水表进行相应设置。

4G物联网阀控水表

性能指标

7.信号传输稳定

网络抗干扰能力强；信号深度覆盖；信号稳定，无论在地下表井还管道井，数据到可稳定快速传输。

8.多重防偷水功能

具有掉电关阀和强磁保护关阀特性，在发生类似异常情况时，均可及时上报给云平有效的杜绝用户偷水情况的发生。

9.阀门维护功能

自出厂后阀门默认每月进行一次自动维护，也可通过云平台任意配置阀门维护(如：维护时间、维护周期、维护次数、维护状态等),既不影响用户用水，又可防止因水中杂质污垢所造成阀门堵塞问题。

10.故障表更换功能

当某一个水表发生故障需要更换时，软件记录旧表底数和新表底数并自动结算旧表数据和费用，并将信息记录到新换的水表上。

11.OTA远程升级

支持无线远程OTA升级功能。

12.短信提示功能

①缴费状态：缴费状态及剩余金额提示②报警量提示：剩余量报警提醒③阀门异常状态：报告故障信息，保证用户及时了解水表状态

13.防护水级

水表模块采用IP68防护等级。

产品规格

产品规格	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	DN65	DN80	DN100	DN150		

脉冲式485远传冷/热水表

产品概述

脉冲式485远传冷/热水表是一种旋翼、多流束、干式直读水表，读数清晰直观、计量准确，抗干扰能力强。与传统脉冲表相比，它可将读数误差降低至零，是自动抄表系统中机电转换零误差的电子远传水表，且采用低功耗设计，平常无须供电。可选配带阀门驱动，可远程控制开关阀。符合《电子远传水表》(CJ/T224-2012) 标准，和GB/T778.1-2018饮用冷水水表和热水水表第一部分：计量要求和技术要求。

产品功能

- ◆ 支持多种通讯方式：RS485、M-BUS;
- ◆ 直透光电转换，直接可靠，无盲区
- ◆ 独特的防死机电路及多项容错设计，保证水表安全；
- ◆ 与表内的计数器运转装置没有机械接触；
- ◆ 抗干扰、防雷、不受外界磁场和回流的影响



产品特性

类型	光电直读远传冷水表	光电直读远传热水表
水温	0.1℃~30℃	0.1℃~90℃
耐压强度	2.0MPa,1min	
工作电压	DC10-14V(RS485);DC32-42V(M-BUS)	
计量等级	2级	
相对湿度	≤90%	
工作压力	0MPa ~ 1MPa	

产品规格

产品规格	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200