

ZPM-620-1型

单相导轨式多功能电力仪表 单相预付电能表



概述

ZPM-620-1型单相导轨式多功能电力仪表是新一代微型导轨式电能表。该仪表采用LCD显示，可进行时钟、费率时段等参数设置，并具有电能脉冲输出功能;可用RS485通讯接口与上位机实现数据交换，极大地方便了用电自动化管理。该仪表具有体积小、精度高、可靠性强、安装方便等优点为，性能符合GB/T17215、GB/T17883和电力行业DL/T614技术规范。广泛用于各类住宅、智能建筑、集贸市场及集体宿舍、学校等领域。

技术参数

输入电压Un	单相AC220V
输入电流	1.5(6)A、5(20)A、10(40)A、20(80)A
频率范围	45-55Hz
精度等级	有功电能1级
工作电压范围	正常工作电压0.7Un-1.2Un
工作温度	正常工作温度-10-+45℃
功耗	电压线路<5VA
时钟准确度	<0.5S/D
脉冲输出参数	脉冲宽度80ms±20ms,脉冲常数为5000imp/kwh
通信协议	RS485 MODBUS-RTU(其他可定制)
外型尺寸	76mm×89mm×74mm
安装方式	标准导轨35mm
重量	<200g

功能

计量

- 计量正向和反向电能，并具有功率方向自动识别和指示等功能。
- 总、尖、峰、谷电能分别存储，并保存在相应储单元。
- 电表内能存储3个月的数据，默认电量冻结转存日为月末24小时（月末冻结）。
- 断电后所有存储数据不丢失，并能保持10年以上。

显示

- 7位宽温型LCD显示。
- 可实时显示电压、电流有效值，可实现数据轮显，循环显示时间为4Sec。
- 电能脉冲用红色LED指示。
- 四种费率时段尖、峰、平、谷汉字指示。

输出

- 有功电能脉冲输出，用于校表、采集电能。

ZPM-620-1型单相导轨式多功能电力仪表/单相预付费电能表

时钟及时段费率

- 时钟误差在0.5S/天以内，具有日历、计时和闰年自动切换功能。
- 可编程设置尖、峰、平、谷4种费率，日时段可设8个时段，时段最小间隔为1小时。

编程

- 编程设置通过上位机时行
- 时间日期设置
- 电表地址设置
- 费率时段设置
- 电量底数清零设置

通信

- 用于参数设置及抄表
- RS485通信接口，MODBUS-RTU通信协议

预付费

- 费控：IC卡或远程费控，阶段电价设置，先交费后用电，内置继电器实现本地分合闸。
- 过负荷保护：实时检测功率值，如果大于门限值自动跳闸，排除故障点并插入售电卡后恢复供电。
- 恶性负载控制：检测瞬间阶跃功率，如果大于设定值自动跳闸，移除恶性负载并插入继电器合闸卡或发送合闸指令后恢复供电。

功能选型说明

企业代码	功能代码	输入代码				输出代码		脉冲常数
ZPM-620-1	E 全功能测量	5	1.5(6)A	V	220V	R	RS485	12800imp/kwh
	F 复费率测量	20	5(20)A			N	NO	3200imp/kwh
	Y 预付费	40	10(40)A					1600imp/kwh
		80	20(80)A					800imp/kwh

外形及开孔尺寸



接线方式

导轨式多功能电力仪表支持一次接入（直接接入）和二次接入（经电流互感器CT接入）两种接线方式

