

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苏州致昇公司集多年的电表设计经验，所推出的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 U_n	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 $0.7U_n-1.2U_n$
工作温度	正常工作温度 $-10-+45^{\circ}\text{C}$
功耗	电压线路 $<5\text{VA}$
时钟准确度	$<0.5\text{S/D}$
脉冲输出参数	脉冲宽度 $80\text{ms}\pm 20\text{ms}$,脉冲常数为 5000imp/kWh
通信协议	RS485 MODBUS-RTU(其他可定制)
外型尺寸	$76\text{mm}\times 89\text{mm}\times 74\text{mm}$
安装方式	标准导轨 35mm
重量	$<200\text{g}$

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

- 8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

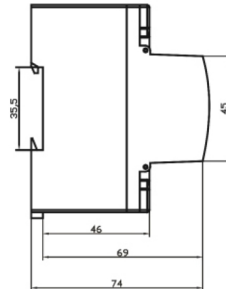
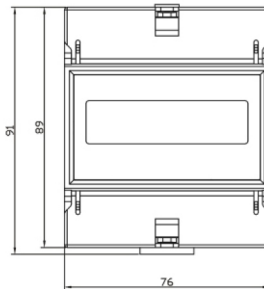
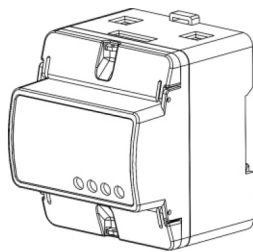
预付费

- 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

