

低压预付费配电箱

一、产品概述

为适应用电管理工作的需要，利用技术手段解决用户欠费难题。采用预付费计量控制装置可以实现电费预付费功能，能够很好地解决用电管理中收费难的问题，也解决了抄表员上门抄表收费工作量大、难度大的问题；可以在远端对用户用电状态达到实时监控，同时还实现自动统计日结算费用、月结算费用、年结算费用等。该装置可安装在变压器之上低压输出端，防窃电，防电费流失，特别适用于有独立变压器的低压计费用户，微机管理用电档案。是电力部门对专变用户、小型企业、个体加工用户实行预购电管理最理想的产品。

二、产品特点

- 预收费功能：用户只有先买电才能用电，当用户购电量用完时，自动控制断电；
- 管理中心（主站）通过 GPRS 方式对装置进行控制并下发购电参数，设置和查询预付电费值、自动抄表信息、预付费控制参数，采集用电功率、最大需量、电能示值、状态量等各种信息。
- 装置由主开关/互感器单元、专变采集终端、多功能电表等构成，专变采集终端已通过电力科学院检测，能够与电力公司用电信息系统对接，与主站的通信协议符合 DL/T645--1997。
- 专变采集终端能由主站设置和查询终端组地址、终端配置及配置参数、通信参数等，并能查询终端 ID。
- 专变采集终端与电能表通过 RS485 通信，按设定的抄收间隔抄收和存储电能表数据；可以接受主站的数据转发命令，将电能表的数据通过远程信道直接传送到主站，有独立的主站通讯系统，并能与省公司主站系统链接；
- 控制箱采用三点柜门锁扣+防盗防水锁，柜门带有铅封。计量柜的门开关检测记录柜门的状态，柜门非法开启报警及断电。当用户的用电量不多时，具有断电或声、光报警功能，提示用户购电；
- 数据保护功能：停电后数据自动保护，在无电的情况，表内数据可保存在 10 年以上；
- 电流互感器的计量精度为 0.2 级；
- 计量柜内开关为优质通断设备，可靠性高，无噪声，寿命长。

三、工作过程

用户购电→管理中心向终端下发电量→开关合闸供电→装置运行并显示剩余电量→当使用电量达到用户预付费电量设定值时自动报警→当电量为 0 时预付费装置发出跳闸信号→开关跳闸切断负荷。

四、主要功能与优点

- (1) 不需要人工抄表，有利于现代化管理。随着“一户一表”的实行，供电企业管理的电表数急剧增加，安装预付费电能表是供电企业加强现代化管理，提高服务水平的一个最佳选择。预付费电能表的使用亦避免人工抄表上门收费给客户带来的诸多不便，且历史购电数据均可以保存，便于客户查询。
- (2) 预付费电能表按照商品交换原则，实行先买电后用电，完全改革了传统的电费收取模式，充分体现了电力的商品属性。客户可以根据自己的实际需要有计划地购电、用电，不会因欠费而发生滞纳金，增加不必要的开支，同时解决了供电部门收费难的问题，并能很好地解决零散居民客户、临时用电客户、经常欠费客户的收费问题。
- (3) 预收电费，剩余电量为零时自动拉闸断电，断电情况下表内数据可保存 10 年。

五、技术条件

| 名称 | 单位 | 参数 |
|---------|------|---------|
| 工作温度 | ℃ | -20~+55 |
| 控制箱工作电压 | V | AC220 |
| 适用范围 | KVA | 30~800 |
| 控制箱功耗 | W | ≤300 |
| 平均功耗 | W | ≤20 |
| 控制器部分功耗 | W | ≤2 |
| 数据保存时间 | 年 | 10 |
| 工作方式 | 连续工作 | |

六、型号说明

TH PDX - 0.4 / □ - JK

企业代号
配电箱
额定电压
(kV)

计量控制
电流互感器
变比 (/5A)