

DTSY型单相电子式预付费电能表

产品名称	DTSY型单相电子式预付费电能表
公司名称	中商九鼎（北京）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市丰台区南四环西路188号一区2号楼11层1101-K067(园区)
联系电话	13683220688 18518350688

产品详情

一、用途及适用范围

DDSY型单相电子式预付费电能表(数字卡式单相电能表)是以全数字化、智能化的电能计量专用芯片为核心，结合单片机智能处理技术的高性能计量仪表。具有完全数字化电能计量、智能化收费控制、防窃电管理、用户信息管理等多功能的新一代产品。该电能表是当前改革用电体制，实现电能商品化，解决收费难及调节电网负荷状态的理想产品。

该产品可安装在室内或室外电表箱内。适应于环境温度为-20 ~45 ，相对湿度不大于85%的条件下使用。该产品各项性能指标完全符合GB/T 18460.3-2001《预付费电能表》标准中的规定。

二、主要功能及特点

- 1、标准IC卡硬件加密预收费，供电部门以出售用电卡（IC卡）的方式销售电量预收电费，用户先买后用。
- 2、集完全数字化计量、电量显示、预付费控制、读卡，智能防窃电等多种功能融为一体，具有极高的可靠性。
- 3、过负载保护。负载超过设定最大电流连续一段时间，切断供电回路,数码管上闪烁报警符号。电能表自动延时一段时间将自动合闸。
- 4、用电IC卡经软硬件多重加密，完全确保数据的安全、正确、可靠。经过特殊设计，用电IC卡上记录了用户插卡时电表的剩余电量和累计电量以及是否有窃电行为的信息。
- 5、完善的卡口保护电路，可有效防止各种对卡口恶意攻击的行为。

- 6、显示剩余电量，显示位数为6位（5位整数，1位小数）。
- 7、剩余电量达到预报警电量，数码管上闪烁显示剩余电量，以提示用户需输入新的购电量。
- 8、当电能表中剩余电量为零时，电能表自动跳闸，中断供电，此时，用户必须持购电卡到售电部门购电（供电部门设置可以有透支电量，插入购电卡后用户可以使用一定限值电能），用带有有效电量的购电卡插入表内后，方可正常供电。
- 9、所欠电量达到一定值自动断电，输入新的购电量（扣除已透支的电量）后自动恢复供电。
- 9、磁保持继电器的应用，一方面提高了断电动作的可靠性，降低了断电动作后的功耗，同时也克服了继电器大电流长时间工作时触点沾连的毛病。
- 10、停电时，自动保存数据，来电后自动恢复数据。
- 11、计算机+专用IC卡读写器+收费管理软件构成售电管理系统。
- 12、对记录的信息进行对比分析，管理系统可以列出怀疑有窃电行为的用户，以便重点检查，减少防、查窃电行为的工作量。
- 13、电能表接线反向，电能表也能正确计量。

三、规格及主要技术参数

- 1、符合国标GB/T18460.3-2001标准；
- 2、额定电压：220V；
- 3、标定电流：5(20)A；10(40)A；15(60)A；20(80)A；30(100)A；
- 4、额定频率：50Hz；
- 5、环境条件：
 - 标准工作温度为-20 ~ +45
 - 极限工作温度为-30 ~ +55
- 6、相对湿度 85%；
- 7、精度等级：1.0 2.0级；
- 8、整机功耗：< 2W；
- 9、启动电流：0.4%I_b (1.0级)、0.5% I_b (2.0级)基本电流；
- 10、防潜功能：具有防潜动逻辑设计；

10.数据保存：断电后数据保存时间 10年；

11.工作寿命：>10年

12.重 量：约0.6Kg;

13.外形尺寸：166mm × 109mm × 62mm；

四、工作原理及结构

4.1工作原理：

如图所示，电能表主要由两大功能模块组成：其一是电能计量单元，采用大规模专用集成电路，将电流电压量转换成与有功电能成比例的脉冲，实现电能计量；其二为数据处理单元，采用专用单片微机处理器、完成电能计量、数据处理、读写卡显示、负荷控制等功能。