

射频卡单相预付费智能电表|IC水电一卡通

产品名称	射频卡单相预付费智能电表 IC水电一卡通
公司名称	合肥科奈瑞电气设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:科奈瑞 型号:DTSY540 尺寸:225 × 155 × 75
公司地址	hfknr@qq.com
联系电话	400-6891-662 18949863687

产品详情

1 用途及适用范围

dds540型单相电子式预付费电能表是采用先进的固态、集成技术和smt工艺制造的国内新产品。其特点是防窃电、高精度、高可靠性、高过载、自身功耗低。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。供电部门可使用本公司提供的售电管理系统软件，将用户的预购电量、用户信息资料通过计算机设置在电卡内，经电卡传递给电能表，且可按需要，储存用户的表号、表常数、用户地址、姓名等信息，以便进行系统管理。

2 功能及特点

*自动计量用户消耗电量，并提醒用户及时购电。

*常显报警：可以设置常显报警值，当用户表内剩余量为常显报警值时，电表显示为常显状态，数码管显示表内剩余电量。

*断电报警：可以设置断电报警值，当用户表内剩余量为断电报警值时，电表自动断电，并且数码管显示表内剩余电量（以提醒用户及时购电），需要插一次用户电卡才能继续供电。

*断电值：当用户表内剩余量为断电值（默认为0度）时，电能表拉闸断电，需要用电卡购买新的电量，再插卡才能恢复供电。

*采用五位数码管显示，刷卡时依次显示如下表内参数，f1：剩余电量、f2：末次购电量、f3：累计用电量、f4：断电报警值、f5：用户号、f6：购电次数。

*使用加密卡和动态加密算法，加密性强，整个系统数据不会被解密，卡内数据保持10年不会改变。

*采用大功率磁保持继电器，短时负荷电流超过80a不损坏，功耗低，可靠性高，安全系数高。

本产品符合gb/t18460.3-2001《ic卡预付费购电系统第3部分：预付费电能表》、gb/t17215.321-2008《交流电测量设备特殊要求 第21部分静止式有功电能表（1级和2级）》的全部技术要求。

本产品主要元器件包括昆山业成生产的线路板、上海贝岭生产的计量芯片、上海万佳生产的继电器、瑞

萨公司生产的cpu。

3规格和主要技术参数

3.1规格

规格 型号	准确度等级	额定电压	标定电流
ddsy540型	2.0级	220v	1.5(6)~20(80)a

3.2主要技术参数

3.2.1基本误差

直通型负载电流 (a)	互感器型负载电流 (a)	功率因数	基本误差 (%)
		COS	2.0级
0.05ib	0.02ib	1.0	± 2.5

0.1ib-imax	0.05ib-imax	1.0	± 2.0
0.1ib	0.05ib	0.5(I)	± 2.5
		0.8 (c)	± 2.5
0.2ib-imax	0.1ib-imax	0.5(I)	± 2.0
		0.8 (c)	± 2.0

注：ib为标定电流，imax为额定最大电流。

3.2.2 启动电流：在额定电压、额定频率、功率因数为1的条件下，当负载电流如下所示时，电能表可以正常工作。

准确度等级	2.0级
负载电流	0.5%ib

3.2.3 潜动：本电能表具有逻辑防潜动电路。

3.2.4 电气参数：

正常工作电压：0.9~1.1额定电压。

极限工作电压：0.8~1.15额定电压。

电能表自身功耗小于0.8w和5va。

继电器寿命可达10万次以上。

3.2.5 机械参数

宽度 115mm 高度 173mm

深度 65mm 重量 720g

4主要结构和工作原理

电能表的电子元器件都焊接在pcb印制板上，上盖用螺钉固定，可加铅封，接线端钮盒盖用一特殊螺钉固定。

电能表的工作原理由测量系统和专用电路处理系统两个功能块完成。测量系统是一块单相电子式电能测量芯片，先将测量的功率 v/f 变换，然后将转换得到的脉冲信号送往专用电路。用户需在供电部门的售电营业处交款购电，所购电量在售电机上被写进用户电卡，由用户电卡传递给电能表。电卡加密的高安全性可以保证用户可靠地使用。当所购电量用完后，表内继电器将自动切断供电回路。

5安装与使用方法

5.1 安装

5.1.1电能表在出厂前经检定合格，并加铅封，用户无须检定即可安装使用。

5.1.2安装表的底板应固定在坚固耐火的墙上，建议安装高度为1.8m左右，空气中无腐蚀性气体。

5.1.3电能表应按照接线图进行接线，最好用铜线或铜线接头接入。

5.2使用方法

5.2.1表的设置：智能电表安装后直接进行开户销售；可通过售电设置与修改电表的显示报警值、断电报警值及允许最大负荷。

用户携带电卡到供电部门指定的售电处购电后，将电卡插入电能表的卡座，当数码管显示“good”后，即可拔出电卡。电卡要妥善保管，并保持远离磁场。如电卡丢失，应及时到售电营业部门补卡。

下表是五位数码管(led)的几种显示状态，

状态	显示内容	说明
数码管显示	-----	电量充足，横线与数码管交替显示
	0 . 0	电已用完，需再次购电
	0~250	已进入常显报警状态 (提醒用户余电不多)

	数字闪烁	电表已断电，应刷用户卡或购电
购电前 插卡	显示剩余电量、末次购电量、已用电量、用户号、购电次数	观察用电情况
购电后 插卡	显示剩余电量与新购电量之和、本次购电量、已用电量、用户号、购电次数	验证所购电量是否正确，是否准确输入表内

注：1：报警值可以由售电部门自行设置，范围0 ~ 250kw · h。

当用户操作出现错误时，数码管会提示错误内容：err1：用户号错；err2：次数错；err3：校验错；err4：系统号错 err5:此卡已开户；err6：此卡无效。

2：当数码管显示数据为负值时，说明电能表出现故障，应及时通知用电管理部门进行维修。

5.3接线图

电能表脉冲输出测试端口示意图

5.4 外形尺寸图（单位：mm）

6 运输与贮存

6.1 电能表的运输和拆封不应受到剧烈冲击，并根据zby00382/84《仪器仪表包装技术条件》规定进行运输、贮存。

6.2 电能表应贮存在原包装箱内，贮存的环境温度为-25 —70 、相对湿度不超过85%，空气中无腐蚀性气体。

6.3 电能表在仓库里贮存时，应放在台架上，叠放高度不超过5箱，拆箱后单只包装的电能表叠放高度不超过5只。

7 质量保证

电能表自出厂日期两年内，在用户遵守本说明书规定要求下使用，并在铅封仍完整的条件下，如出现质量问题时，本公司给予免费修理或更换。

8 声明

8.1 用户不得私自拆卸铅封及损坏严禁拆卸标志，否则出现的任何问题，厂家概不负任何责任。

8.2 本公司有对本说明进行更改和修订的权利，若有更改恕不另行通知，一切以实际产品为主。

|多用户集中式电表|智能热水表|多费率电能表|智能电表远程抄表|射频卡智能电表|485联网型|三相智能电表|三相四线电表|电气设备|电子设备|电子元器件|建筑材料|五金交电销售|安防工程|网络工程|计算机软硬件技术开发|技术咨询|技术服务|刷卡电表|智能电表价格|智能水表价格|公寓安全型电表|远程电表|无线远程控制。合肥科奈瑞电气设备有限公司