

三相三线预付费电表 农田机井浇地专用电表 插卡表

产品名称	三相三线预付费电表 农田机井浇地专用电表 插卡表
公司名称	温州南硕电气有限公司
价格	235.00/台
规格参数	品牌:南硕电气 型号:DSSY 规格:3*10 (40) A
公司地址	乐清市柳市镇蟾西村
联系电话	0577-27861201 15088956766

产品详情

DTSY系列三相全电子式预付费电能表系我公司采用进口专用大规模集成电路，16位A/D转换、数字乘法器、应用数字采样处理技术并由先进的单片机处理系统进行数据的采集、处理和保存及应用SMT工艺制造的新型仪表。适用于计量额定频率为50Hz或60Hz的三相三线或三相四线交流电网中有功电能的消耗。产品符合GB/T17215.321-2008《1级和2级静止式交流有功电能表》和GB/T 18460.3-2001《IC卡预付费售电系统第3部分：预付费电能表》的全部技术要求。

主要特点：应用计算机管理，先购电后用电；在额定电流范围内能限制最大使用功率（由供电部门限定）；一表一卡，专卡专用，失卡不失电，补卡再用；电卡能双向传递数据，能自动断电告警用户购电；电量为零时，自动拉闸断电；并具有一定的防窃电软件设计等。

该表供固定安装在室内使用，适用于环境温度不超过-20 ~ +55℃，相对湿度不超过85%，且空气中不含有腐蚀性气体及避免尘砂、霉菌、昆虫等影响。

2.规格型号及技术指标

2.1 规格型号

型号	准确度	参比电压	额定电流	接入方式	仪表常数
----	-----	------	------	------	------

	等 级	Un	Ib		imp/kWh
DTSY	1或2	3X220/380	1.5(6)	互感式	1600
DSSY		3X57.9/100	5(20)	直接式	800
			10(40)	直接式	400
			15(60)	直接式	400
			20(80)	直接式	400

2.2 基本误差（平衡负载误差极限）

电 流 值		功率因素 (COS)	基本误差 (%)	
直接接通仪表	经互感器仪表		1	2
0.05Ib I<0.1Ib	0.02Ib I<0.05In	1	± 1.5	± 2.5
0.1Ib I<I _{max}	0.05In I<I _{max}	1	± 1.0	± 2.0
0.1Ib I<0.2Ib	0.05In I<0.1In	0.5 (感性)	± 1.5	± 2.5
		0.8 (容性)		
0.2Ib I<I _{max}	0.1In I<I _{max}	0.5 (感性)	± 1.0	± 2.0
		0.8 (容性)		

注：（ Ib额定电流I_{max}最大电流）

2.3 起动

在参比电压，参比频率及COS =1.0的条件下，负载电流为0.004Ib(1级)、0.005Ib(2级)仪表应能连续计量电量。

2.4 潜动

电压回路加额定电压115%，电流线路中无电流时，仪表的测试输出不应产生多于一个的脉冲。

2.5电压范围

正常工作电压：0.9Un-1.1Un

极限工作电压：0.8Un-1.15Un

2.6功耗

电压线路功耗： 2W和10VA

电流线路功耗： 4.0VA

3.工作原理

3.1工作原理方框图

电能表由分压器取得电压采样信号，电流互感器取得电流采样信号，经乘法器得到电压电流乘积信号，再经频率变换产生一个频率与电压电流乘积成正比的计数脉冲。

3.2数据处理

电能计量脉冲经光电耦合器送CPU处理，运算后存储于非易失EEPROM中。由计算机管理信息系统，通过IC卡读写器，写入一定电量和监控要求的IC卡输入表内微处理器系统，经CPU运算后，提供显示、报警、切断状态信号。

4.安装与使用

4.1电能表在出厂前经检验合格，并加封铅印，即可安装使用。对无铅封或贮存时间过久的电能表应请有关部门重新检验后，方可安装使用。

4.2电能表应安装在室内通风干燥的地方，可任意位置安装，但通常采用垂直挂装方式安装，安装高度建议在1.8米左右，安装电能

表的底板应固定在坚固耐火，不易振动的墙上。

4.3在有污秽及可能损坏机构的场所，电能表应安装在保护柜内。

4.4安装接线时应按照电能表端钮盖上的接线图或本说明书上的相应接线图进行接线，最好使用铜接头引入，避免因接触不良而引起电能表烧毁。

4.5电能表在雷电较多的地区使用时，应采取避雷措施，以避免因雷击而损坏电能表。

4.6电能表的负载能力在 $0.05I_b \sim I_{max}$ （直接接入式）或 $0.02I_b \sim I_{max}$ （经互感器接入式）之间，超过这一负载能力，将会使电能表计量不准或电流线圈发热而烧毁。

4.7经互感器接入式电能表其示数须乘以变比后才是实际电能数。

4.8一表一卡：用户持有的IC卡不能互换，遗失时应到供电部门（即售电处）补购一张。

4.9购电准备：用户须将IC卡插入卡座一次，便于将表内数据送回计算机数据库。

4.10购电方式：售电时，将IC卡插入IC卡读写器，同时操作计算机，将用户编号，预购电量，限容方式及限功率等加密写入IC卡。

4.11电卡使用：将购电卡插入卡座内，如是有效购电卡，则电表自动将数据读入表内，LCD(LED)表显示屏依次显示：购电量($P_0 == XXXX$)、总购电量($P = XX XXXX$)、购电次数($PC == XXXX$)、报警电量($P_1 == XXXX$)、赊欠限量($P_2 == XXXX$)、限容功率($F_0X = XX:XX$)。拔卡请妥善保管。

4.12运行显示：电能表运行过程中，显示屏轮流显示表内剩余电量及总用电量。

4.13超容报警：电能表运行过程中，如“报警指示灯”快速闪烁显示，则警告用户已经超容用电；如该用户被设置为超容断电限容方式，则超容用电30秒后，将拉闸3分钟，并以倒计时方式显示（180秒）恢复供电；如用户插卡响应可立即恢复供电。

4.14囤积限量：如果购电量+剩余电量 > 囤积电量（10000kWh），则购电量不读入，显示器显示“剩余限量”提示，卡内电量仍有效。

4.15预警提醒：当表内剩余电量小于“报警电量”的2倍时，“报警指示灯”将闪烁（间隔为1秒）显示提醒用户购电，此时如用户插卡响应，“报警指示灯”闪烁间隔变为2秒，可以避免断电警告。

4.16断电警告：如在预警提醒时用户未插卡响应，且设置超容报警，则当剩余电量为用户约定的报警电量（或本次购电量的10%）时，电能表拉闸断电警告，显示“拉闸”提示符，此时将IC卡在卡座上插一次即恢复供电。如果拉闸后找不到本表IC卡，可借用邻居IC卡插入，以恢复供电。

4.17购电提醒：当表内剩余电量小于“报警电量”时，“报警指示灯”将常亮提醒。

4.18故障申报：剩余电量显示为零或负值时，显示“拉闸”提示符，如电能表仍继续运行，用户应立即购电，并主动向供电局部门反映情况。