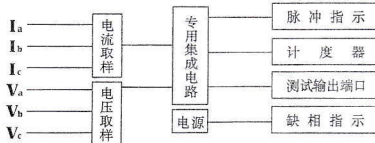


## 一、概述

三相电子式电能表(包括三相四线电子式有功电能表、三相四线电子式无功电能表、三相三线电子式有功电能表、三相三线电子式无功电能表)采用大规模专用集成电路,表面安装的国际先进技术,设计独特、工艺精湛。在设计、生产、测试、老化和出厂检验等各个环节,以高可靠性作为产品的首要目标与传统感应式电能表相比,该表具有测量精度高、稳定性好、体积小、重量轻、功耗低、易于实现现代化管理功能的扩展,并具有缺相指示,脉冲输出信号。

## 二、工作原理



图一

如图一所示。将取样电流和取样电压的模拟信号分别送到专用集成电路,以内部缓冲放大,送至乘法器,将电压信号与电流信号相乘,经A/D转换,将模拟量转换成数字信号,然后经分频电路及驱动电路将电量信号的脉冲输出用于驱动脉冲电路和用电指标。

## 三、技术指标

### 1、规格

精度等级	额定电压(V)	标定电流(A)
1.2	3X220/380	1.5(6)3(6) 5(20) 10(40) 15(60) 20(80) 30(100)
1.2	3X100	1.5(6)
2.3	3X380	1.5(6)
2.3	3X100	1.5(6)

### 2、起动

在规定电流条件下,仪表应能起动并连续记录(见表)

仪表	仪表等级			功率因数
	2	3		
直接接通	0.04 I <sub>b</sub>	0.05 I <sub>b</sub>	0.01 I <sub>b</sub>	1
经互感器	0.002 I <sub>n</sub>	0.003 I <sub>n</sub>	0.005 I <sub>n</sub>	1

### 3、潜动

当施加115%额定电压,电流回路无电流时,电量输出不多于1个脉冲。

### 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

功率消耗: ≤2W和10VA

### 5、气候条件

#### 5.1温度范围:

正常工作温度: -20——45℃

极限工作温度: -45——55℃

存储和运输温度: -25——70℃

#### 5.2湿度范围:

年平均湿度: ≤75% 一年中的30天(以自然方式扩散)温度可达95%

其余时间有时可达85%

### 6、外型尺寸: 23mmx142mmx73mm

重量: 约1.2kg

## 四、运输和存贮

本产品运输时,需在包装条件下进行,运输和拆封过程不应受到剧烈振动和冲击,其运输包装贮存应符合GB/T5464-1995《仪器仪表包装通用技术条件》库存和保管应在原包装条件下存放在支架上,叠放高度不应超过5层,贮存电能表应在原包装内,保存地点环境清洁,环境温度不超过-20——+70,相对湿度不超过85%,空气中不含腐蚀气体和霉菌。

## 五、保证期限

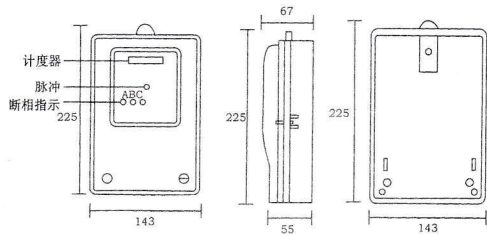
本仪表自出厂日期起18个月内,用户完全遵守本说明书要求,且本厂铅封仍保持完整,发现不符合技术要求时,本厂给予保修或调换。

## 六、注意

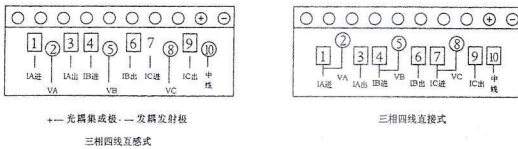
电能表如发生不走或计量不准,应立即调换。  
如发生电费纠纷本公司不承担任何责任。

## 七、电能表的安装和接线

### 1、安装尺寸(图二)



图二



# 三相四线电子式电能表

# 使用说明书