

# SIEMENS安徽省亳州市（授权）西门子一级代理商——西门子华中总代理

产品名称	SIEMENS安徽省亳州市（授权）西门子一级代理商——西门子华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15903418770 15915421161

## 产品详情

### 三、电度表

#### A、电度表的概念：

电工通常用的电能表，是用来测量电能的仪表，俗称电度表。

#### B、电度表的工作原理：

##### 机械电度表工作原理：

当电能表接入电路时,电压线圈和电流线圈产生的磁通穿过圆盘,这些磁通在时间和空间上不同相,分别在圆盘上感应出涡流。

由于磁通与涡流的相互作用而产生转动力矩使圆盘转动,因磁钢的制动作用,使圆盘的转速达到匀速运动。

由于磁通与电路中的电压和电流成正比例,使圆盘在其作用下以正比于负载电流的转速运动,圆盘的转动经蜗杆传动到计度器,计度器的示数就是电路中实际所使用的电能。

电子电度表基本原理：

电子式电度表是利用电子电路/芯片来测量电能；用分压电阻或电压互感器将电压信号变成可用于电子测量的小信号,用分流器或电流互感器将电流信号变成可用于电子测量的小信号,利用专用的电能测量芯片将变换好的电压、电流信号进行模拟或数字乘法,并对电能进行累计,然后输出频率与电能成正比的脉冲信号；

脉冲信号驱动步进马达带动机械计度器显示,或送微计算机处理后进行数码显示。

#### 四、电流表

A、电流表的工作原理：

流表是跟据通电导体在磁场中受磁场力的作用而制成的。当有电流通过时，电流沿弹簧、转轴通过磁场，电流切磁感线，所以受磁场力的作用，使线圈发生偏转，带动转轴、指针偏转。

由于磁场力的大小随电流增大而增大，所以就可以通过指针的偏转程度来观察电流的大小。这叫磁电式电流表。

B、电流表的使用规则:

电流表要串联在电路中(否则短路。

被测电流不要超过电流表的量程(可以采用试触的方法来看是否超过量程。

绝对不允许不经过用电器而把电流表连到电源的两极上(电流表内阻很小，相当于一根导线。若将电流表连到电源的两极上，轻则指针打歪，重则烧坏电流表、电源、导线。

看清表针停留位置(一定从正面观察)