

黑龙江哈尔滨西门子代理商

产品名称	黑龙江哈尔滨西门子代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子:原装 西门子:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

阻性负载: 即和电源相比当负载电流负载电压没有相位差时负载为阻性(如负载为白帜灯、电炉等)通俗一点的讲,仅是通过电阻类的元件进行工作的纯阻性负载称为阻性负载。

感性负载: 通常情况下,一般把负载带电感参数的负载,即符合和电源相比负载电流滞后负载电压一个相位差的特性的负载为感性(如负载为电动机;变压器;)。通俗地说,即应用电磁感应原理制作的大功率电器产品,如电动机、压缩机、继电器、日光灯等等。这类产品在启动时需要一个比维持正常运转所需电流大得多(大约在3-7倍)的启动电流。例如,一台在正常运转时耗电150瓦左右的电冰箱,其启动功率可高达1000瓦以上。此外,由于感性负载在接通电源或者断开电源的一瞬间,会产生*势电压,这种电压的峰值远远大于车载交流供电器所能承受的电压值,很容易引起车用逆变器的瞬时超载,影响逆变器的使用寿命。因此,这类电器对供电波形的要求较高

有功功率,无功功率,视在功率定义

有功功率:

在交流电路中,凡是消耗在电阻元件上,功率不可逆转换的那部分功率(如转变为热能,光能,或机械能),称为有功功率;无功功率:

电路中,电感元件建立磁场,电容元件建立电场消耗的功率称为无功功率,这个功率是随交流电的周期,与电源不断的进行能量转换,而并不消耗能量;视在功率:

交流电源所能提供的总功率，称为视在功率，在数值上即是，电压与电流的乘积，单位VA,视在功率即是交流电源的容量

一．定义

前面我们讲的都是电源，简称源。电压源的电压和电流源的电流都是定值或是确定的时间函数。电路中除了作用有电源外，还往往含有受控电源。受控电压源的电压和受控电流源的电流不是的，而是受电路中某支路的电压或电流控制的，所以也称为非源。受控源有两对端钮：一对为输入端钮，另一对为输出端钮。输入端钮施加控制的电压或电流，输出端钮则输出被控制的电压或电流。因此，的受控源电路有四种，如图1-6-1所示。其中图(a)为电压控制电压源（VCVS），控制量为电压 u_1 ；图(b)为电流控制电压源（CCVS），控制量为电流 i_1 ；图(c)为电压控制电流源（VCCS），控制量为电压 u_1 ；图(d)为电流控制电流源（CCCS），控制量为电流 i_1 。图中的菱形符号即表示受控源，以与源的符号相区别； μ ， β ， g 和 r_m 为有关的控制系数； μ 和 β 为纯数， r_m 具有电阻量纲， g 具有电导量纲。当这些控制系数为常数时，则为先行受控源。我们以后提到的受控源都是指线性受控源。表征线性受控源输出特征的数学方程分别为：VCVS： $u_2 = \mu u_1$ ；CCVS： $u_2 = r_m i_1$ ；VCCS： $i_2 = g u_1$ ；CCCS： $i_2 = \beta i_1$ ；

图1-6-1 线性受控源电路

二．受控源的性质

受控源具有两重性：电源性和电阻性。

1．电源性：由于受控源也是电源，因此它在电路中与源具有同样的外特性，其处理也与源相同。但应注意，受控源与源在本质上却不同。源在电路中直接起激励作用，而受控源则不是直接起激励作用，它仅表示"控制"与"被控制"的关系，控制量存在，则受控源就存在；若控制量为零，则受控源也为零。

2．电阻性：只含受控源的电路可用一个等效电阻代替，而且此等效电阻可能为正值，也可能为负值，这就是受控源的电阻性