

开封租赁纯电阻箱出租，开封高压假负载租赁，第三方检测

产品名称	开封租赁纯电阻箱出租，开封高压假负载租赁，第三方检测
公司名称	超越机械设备租赁有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:康明斯 型号:50KVA--600KVA 发货地区:本地UPS电源负载箱出租
公司地址	全国各地均有租赁站 24小时服务随叫随到
联系电话	15862731817 15862731817

产品详情

开封租赁纯电阻箱出租，开封高压假负载租赁，第三方检测一、纯电阻电路的功率

在纯电阻电路中，由于电压与电流同相，即相位差 $\phi=0$ ，则有功功率 $P_R=UI\cos\phi=UI$ 无功功率 $Q_q=UI\sin\phi=0$ 视在功率 $S=UI=P$ ，即纯电阻电路只消耗能量。

二、纯电感电路的功率

在的纯电感电路中，由于电压比电流超前 90° ，即电压与电流的相位差 $\phi=90^\circ$ ，则有功率 $P=UI\cos\phi=0$ 无功功率 $Q=UI\sin\phi=UI$ （视在功率 $S=UI=P+Q$ 。即的电感电路不消耗功率能量）电感车

电源之间

三、纯电容电路的功率开封租赁纯电阻箱出租，开封高压假负载租赁，第三方检测

在纯电容电路中，由于电压比电流滞后 90° ，即电压与电流的相位差 $\phi=-90^\circ$ ，则有功功率 $P_C=UI\cos\phi=0$ 无功功率 $Q=UI\sin\phi=UI$ （视在功率 $S=UI=P+Q=0$ 。耶时电容电路也不消耗功率能量），电容

与电源之

四、RLC串联电路的功率

在HLC串联电路中，只有电阻是消耗功率的，而电感融和电容都不消耗功率，因而在RL串联电路中的有功功率就是电阻上消耗的功率，即、 $P=UI\cos\phi$ ，又因为 $U_R=U\cos\phi$ ，所以 $P=U_R I=I^2 R$ ，它表示电路消耗的

功率

电感和电容虽然不消耗功率，但与电源之间进行着周期性的能量交换，它们的无功功率分别为 $Q_L = UI_L$ ， $Q_C = uCI$ 。

由于电感和电容两端的电压在任何时刻都是反相的，所以 Q_L 和 Q_C 的符号相反。

当磁场能量增加时，电场能量却减少；反之，磁场能量减少时，电场能量却在增加。

因此、在RLC串联电路中，当 $\omega L > 1/\omega C$ 时，磁场能量减少所放出的能量，一部分储存在电容器的电场中，剩下来的能量送返电源或消耗在电阻上；而磁场能量增加所需要的能量，一部分由电容器的电场能量转换

而来，

无功功率(reactive power)，以 Q 来表示，其单位是无功伏安(var)[3]。

纯电阻电路的功率因数是多少

纯电阻电路的功率因数是1
开封租赁纯电阻箱出租，开封高压假负载租赁，第三方检测

在纯电阻性负载中，电流与电压是没有相位差，所以功率因数为1。

纯电阻电路中，电压与电流满足欧姆定律，二者是线性关系。

另：功率因数是相位角余弦的**值，应此不可能有负值出现，只能是0~1。

功率因数定义及计算：

$\cos\phi = P/S$ 即：有功功率 P 除以视在功率 S 。

纯电阻电路的功率因数是多少

功率因数(不是因素)的含义是有功功率 P (纯电阻性负载消耗的功率)在视在功率 S 中所占比例。而纯电阻电路不产生无功功率，故有功功率与视在功率相等，即 $P/S=1$ ，即功率因数为1。