单元13　功率因数的提高

1、功率因数越小表示电源提供的能量越少作为有功功率而使用。 （ ）

参考答案：正确

2、合理地选择电动机，使电动机的容量与负载的负荷相适应，这也是提高用电量设备的功率因数的方法之一。 （ ）

参考答案：正确

3、像异步电机这类感性负载，随着负荷的下降，电路的功率因数也在下降。 （ ）

参考答案：正确

4、常采用电容器与感性负载并联的方法来提高感性负载功率因数，且对电容器的要求是容量越大越好。 （ ）

参考答案：错误

5、人们有时也用电容器与感性负载串联的方法来提高感性负载功率因数。 （ ）

参考答案：错误

6、以下（ ）不是通过提高功率因数所能解决的。

A、充分利用电源设备的容量 B、减少输电线上的能量损耗

C、改变用电设备的有功功率 D、改变发电机的容量

参考答案：CD