单元7　*RL*串联正弦交流电路

1、在RL串联电路交流电路中，在任何时刻都是成立的。（ ）

参考答案：正确

2、在RL串联电路交流电路中，。（ ）

参考答案：错误

3、在RL串联交流电路中，若电源频率增加，电路的感抗将会如何变化？（ ）

A. 减小 B. 不变 C. 增大 D. 无法确定

参考答案：C

4、在RL串联电路交流电路中，随着加在电路两端交流电压的频率不断提高，则电压超前电流的相位角（ ）。

A. 增大 B. 减小 C. 保持不变 D. ABC皆有可能

参考答案：A

5、RL串联交流电路中，电阻R和电感L的相位差是（ ）。

A. 0° B. 90° C. 180° D. 不确定

参考答案：B

6、在RL串联交流电路中，若要使电路的功率因数提高，应该采取以下哪种措施？（ ）

A. 增加电阻R的值 B. 减少电阻R的值

C. 增加电感L的值 D. 减少电感L的值

参考答案：C