### 第十三章 非正弦周期电流电路和信号频谱（计算题）

1. 已知一无源二端网络的外加电压及输入电流分别为 伏

安, 试求:电压有效值U、电流有效值I,网络吸收的平均功率。

2. 若电路的电压u=〔10+10sin(ωt-30°)+4sin(3ωt-60°)〕V,

电流为i=〔3+12sin(ωt+30°)+4sin3ωt〕A, 则该电路电压的有效值，电流的有效值和平均功率P。

3. 图示电路中电压 ωＬ1 =100Ω,

ωＬ2 =100Ω, 1/ωＣ1 =400Ω,1/ωＣ2 =100Ω, 求有效值Ｉ1,Ｉ2,ＵC2



4. 图示电路中，已知： ,

。试求电流表及电压表的读数(图中仪表均为电磁式仪表)。



5. 图示电路中，已知：=0.1H,=0.5H,=1mF，=50μF，R=15Ω。

 试求=?

