电路单元测试二答案

一、填空题

（1） 4.5J

（2） 2.5Ω，10μF

（3） 68Ω,4Ω

二、计算题

1 (1)相量模型略

$$i_1(t) = 1.92\sqrt{2}\cos(5t + 9.0°)\,\text{A};$$

(2) $i_2(t) = 0.32\sqrt{2}\cos(5t - 71.6°)\,\text{A};$

$$i_3(t) = 1.90\sqrt{2}\cos(5t + 18.4°)\,\text{A}$$

2 $Z_L = (8 + j2)\Omega, P_{\max} = 25\,\text{W}$

3 $(1)\lambda = 0.85; (2)C = 53\,\mu\text{F}$