2023225ZK15

(16分)(2023·滨州市高二期末)如图甲，振荡电路电容器的电容为50 pF，线圈自感系数为50 μH。电容器两极板间电压与时间的关系为余弦函数，如图乙。求：



(1)(4分)电磁振荡的周期*T*(结果保留3位有效数字)；

(2)(8分)到时间内平均振荡电流(结果保留3位有效数字)；

(3)(4分)*t*=188*T*时刻的振荡电流。