A2023225ZK15

答案　(1)3*.*14×10-7 s　(2)1*.*26×10-2 A　(3)0

解析　(1)振荡电路的周期*T*=2π

代入数值解得*T*≈3*.*14×10-7 s

(2)电容器两极板间电压*u*=18cos *t* V

*t*=*T*时，电容器带电荷量*Q*1=*C*|*u*1|

*t*=*T*时，电容器带电荷量*Q*2=*C*|*u*2|

平均电流=

代入数值解得≈1*.*26×10-2 A

(3)当*t*=188*T*时电容器两极板电压*u*为最大值，则振荡电流最小，*i*=0。