A2023222Z8K10

答案　(1)*B*0*Lv*　(2)*B*0*Lv*

解析　(1)*CF*边进入磁场时，*CF*边切割磁感线，相当于电源，内阻为*R*，等效电路如图甲所示



感应电动势为*E*1=*B*0*Lv*

电路总电阻为*R*1=+2*R*+*R*=

由串、并联电路中的电压分配规律可知，*CF*两端电压为*U*1=*E*1=*B*0*Lv*

(2)*CF*边刚离开磁场时，*BE*边刚进入磁场切割磁感线，相当于电源，内阻为*R*，电动势为*E*2=*B*0*Lv*，等效电路如图乙所示



电路总电阻

*R*2=+*R*=

*BE*两端电压为

*U*2=*E*2=*B*0*Lv*

*CF*边刚离开磁场时，其两端的电压

*U*3=*U*2=*B*0*Lv*。