A20232211L3

答案　*F*　*F*

解析　梯形上底和腰的长度均为*L*，且腰与下底成60°角，由几何关系可知，梯形的下底*dc*长为2*L*；由电阻的决定式*R*=可知梯形的上底和两腰*dabc*的电阻等于下底*dc*的电阻的1*.*5倍，两者为并联关系，设*dc*中的电流大小为*I*，根据欧姆定律，则*dabc*中的电流为*I*；由已知条件可知*ab*边与*dc*边的电流方向相同，由题意知*F*=*BI*·2*L*

所以*ab*边所受安培力为*F'*=*B*·*I*·*L*=*F*

方向与*dc*边所受安培力的方向相同；

线框受到的安培力为*F″*=*B*·*I*·2*L*+*F*=*F*。