A2023221Z1L4

答案　B

解析　方法一　电流元法：把线圈*L*1沿*L*2所在平面分成上下两部分，每一部分又可以看成无数段直线电流元，电流元处在*L*2中的电流产生的磁场中，根据安培定则可知各电流元所在处的磁场方向向上，由左手定则可得，上半部分电流元所受安培力方向均指向纸外，下半部分电流元所受安培力方向均指向纸内，因此从左向右看线圈*L*1将顺时针转动。故选项B正确。

方法二　等效法：将环形电流*I*1等效为小磁针，该小磁针刚好处于环形电流*I*2的圆心处。由安培定则知*I*2产生的磁场方向沿其竖直轴线向上，而环形电流*I*1等效成的小磁针在转动前，N极指向纸内，因此小磁针的N极应由指向纸内转为竖直向上，所以从左向右看，线圈*L*1将顺时针转动。故选项B正确。

方法三　结论法：环形电流*I*1、*I*2之间不平行，则必有相对转动，直到两环形电流同向平行为止，可知，从左向右看，线圈*L*1将顺时针转动。故选项B正确。