A2023222Z7K2

答案　C

解析　由安培定则可知，通电直导线在圆环面形成的磁场方向垂直纸面向里，当通电直导线中电流减小时，穿过圆环面的磁通量减小，由“增缩减扩”可知，弹性圆环的面积*S*将增大，由“增离减靠”可知，圆环将靠近导线，则*L*将变短，故选C。