A2023221ZK5

答案　D

解析　根据安培定则可知螺绕环在霍尔元件处产生的磁场方向向下，则要使元件输出霍尔电压*U*H为零，直导线*ab*在霍尔元件处产生的磁场方向应向上，根据安培定则可知待测电流*I'*的方向应该是*b*→*a*；元件输出霍尔电压*U*H为零，则霍尔元件处合磁感应强度为0，所以有*k*1*I*0=*k*2*I'*，解得*I'*=*I*0，故选D。