A20232212K3

答案　C

解析　带电粒子的速度方向与磁感线方向垂直时，洛伦兹力*F*=*qvB*，在*B*、*v*相同时，*F*与电荷量*q*成正比，与质量无关，所以洛伦兹力大小之比为1∶2，C项正确。