A2023221Z2K2

答案　D

解析　为使粒子流经磁场时不偏转(不计重力)，当粒子带正电时，所受洛伦兹力向下，则静电力方向应向上，电场方向向上，由平衡条件*qvB*=*qE*，得*E*=*vB*，A错误；

为使粒子流经磁场时不偏转(不计重力)，当粒子带负电时，所受洛伦兹力向上，则静电力方向应向下，电场方向向上，由平衡条件*qvB*=*qE*，得*E*=*vB*，B错误；

由上述分析可知，不论粒子带何种电荷、电荷量多少，为使粒子流经磁场时不偏转，电场强度方向都应向上，大小等于*vB*，C错误，D正确。