A202313931KK10

答案　A

解析　根据*E*＝，结合矢量合成法则，设正方形顶点到正方形中心的距离为*r*，则方式A中中心处的合电场强度大小为*E*＝2；方式B中两个负点电荷在正方形中心处合电场强度为0，两个正点电荷在中心处合电场强度为0，因此中心处的电场强度大小为0；同理，方式C中正方形对角线的两负点电荷的电场强度在中心处相互抵消，而正点电荷在中心处叠加后电场强度大小为*E*＝；方式D中，在中心处的电场强度大小为*E*＝。综上比较，正方形中心电场强度最大的是A。