A2023139Z2K3

答案　D

解析　相对圆弧来说间隙是很小的，若间隙处有正电荷可视为点电荷，其在圆心处产生的电场强度大小为*E*＝＝，因是正电荷，故电场强度方向由圆心向右。由对称性知，完整的带电圆弧在圆心*O*处的合电场强度为0，所以间隙处正电荷在圆心处产生的电场强度与圆弧其余部分在圆心处的合电场强度大小相等、方向相反，故圆心处的电场强度大小为*k*，方向由圆心指向间隙，故选D。