2023225ZK10

如图为一种风向和风速传感器的原理图。两个收集板极是铜丝网状导体，有良好的导电性和通风能力，粒子源极是一条直径很小的镍铬丝，粒子源极与两收集板极相互平行且等距。粒子源极附近的空气在强电场作用下电离，正离子沿电场方向移动流向收集板极，从而形成正离子电流，由两电流表测量，测量时保持风向与收集板极垂直，电流表A1、A2的示数分别为*I*1、*I*2，Δ*I*=|*I*1-*I*2|，已知有风时正离子的速度为电场引起的速度和风速的矢量和，则 (　　)



A.若*I*1>*I*2，则风向向右

B.若*I*1>*I*2，则风向向左

C.风速越大，Δ*I*越大

D.风速越大，Δ*I*越小