20231311ZK4

如图所示，一根长为*l*，横截面积为*S*的金属棒，其材料的电阻率为*ρ*，棒内单位体积自由电子数为*n*，电子的质量为*m*，电荷量为*e*。在棒两端加上恒定的电压时，棒内产生电流，自由电子定向移动的平均速率为*v*，则金属棒内的电场强度大小为(　　)

A. B.

C．*ρnev* D.