20232231K4

某交流发电机工作时电动势为*e*=*E*msin *ωt*，若将该发电机的转速提高一倍，同时将电枢所围面积减小一半，其他条件不变，则其电动势*e'*变为 (　　)

A*.E*msin B*.*2*E*msin

C*.E*msin 2*ωt* D*.*sin 2*ωt*