20232232K6

(2024·佛山市高二期末)如图甲为按压式发电手电筒。以一定的频率不断按压手柄时，其内置发电机会产生如图乙所示的交变电流。已知发电机内阻*r*=2 Ω，与其串联的白炽灯泡额定电压为9 V、阻值为18 Ω。若该灯泡恰好正常发光，则此时发电机 (　　)



A*.*输出电流的有效值为0*.*5 A

B*.*输出电流的最大值为0*.*5 A

C*.*输出的交流电频率为10 Hz

D*.*输出的交流电频率为50 Hz