2023223ZK1

(2021·天津卷)如图所示，闭合开关后，*R*=5 Ω的电阻两端的交流电压为*u*=50sin 10π*t* V，电压表和电流表均为理想交流电表，则 (　　)



A.该交流电周期为0*.*02 s

B.电压表的读数为100 V

C.电流表的读数为10 A

D.电阻的电功率为1 kW