A20231312ZL4

答案　D

解析　由电源总功率*P*总＝*EI*，得*E*＝3 V。由*Pr*＝*I*2*r*，得*r*＝1 Ω。当电流为2 A时，*I*＝，得*R*＝0.5 Ω。此时线段*AB*表示的功率*P*′＝*EI*－*I*2*r*＝2 W。综上分析，D正确。