A202313121K4

答案　D

解析　滑动变阻器的触头*P*位于*a*、*b*连线的中点时，有*RaP*＝10 Ω，*RbP*＝10 Ω，电阻*R*与*RbP*并联后与*RaP*串联，并联部分电阻为*R*1＝＝5 Ω，并联后*R*两端的电压为*U*1＝＝ V＝ V，故电阻*R*消耗的功率为*P*＝＝ W，故选D。