A2023131141KL4

答案　(1)4.8～8 V　(2)0～8 V

解析　(1)S断开时，滑动变阻器*R*1为限流式接法，*R*1的下部不接入电路中，当滑片P在最上端时，*R*1接入电路的电阻为零，因此*R*2获得的最大电压等于8 V，当滑片P在最下端时，*R*1与*R*2串联，此时*R*2两端的电压最小，*UR*2＝*UAB*＝4.8 V，所以*R*2两端可获得的电压变化范围为4.8～8 V。

(2)当S闭合时，滑动变阻器*R*1为分压式接法，当滑片P在最下端时，*R*2两端电压为0，当滑片P在最上端时，*R*2两端的电压最大，为8 V，所以*R*2两端可获得的电压变化范围为0～8 V。