A20232253K8

答案　(1)见解析图　(2)1*.*8　(3)25*.*5

(4)*R*1　1*.*2

解析　(1)滑动变阻器最大阻值仅20 Ω，应采用分压式接法，电压表为理想电表，应采用毫安表外接法，测量电路图如图所示。



(2)热敏电阻的阻值

*R*T==≈1*.*8 kΩ。

(3)根据*R*T-*t*图像，*R*T=2*.*2 kΩ时，*t*约为25*.*5 ℃。

(4)输出电压变大时，*R*2两端电压变大，*R*1两端电压变小。根据*R*T-*t*图像知，温度升高时热敏电阻的阻值减小，则电路中电流变大，固定电阻两端的电压变大，所以固定电阻应为*R*2，热敏电阻应为*R*1，*t*=50 ℃，*R*1=0*.*8 kΩ，根据串联电路中电阻与电压的关系可得=，解得*R*2=1*.*2 kΩ。

