A2023225ZK13

答案　(1)可变电阻*R*1　远大于　(2)1*.*2

解析　(1)由题知恒压直流电源*E*的电动势不变，而用加热器调节*R*T的温度后，导致整个回路的总电阻改变，而要确保电流表的示数仍为50*.*0 μA，则需控制整个回路的总电阻不变，故需要调节的器材是可变电阻*R*1；

连接电压表后，电流表示数显著增大，则说明电压表与*R*T并联后的并联电阻*R*并减小，则根据并联电阻的关系有*R*并==，则要保证*R*并不变，需须将原电压表更换为内阻远大于*R*T阻值的电压表；

(2)由题图可得温度为35*.*0 ℃时电压表的示数为1*.*55 V，且实验设定恒定电流为50*.*0 μA，则根据欧姆定律可知此时热敏电阻*R*T1=31 kΩ；温度为40*.*0 ℃时电压表的示数为1*.*25 V，且实验设定恒定电流为50*.*0 μA，则根据欧姆定律可知此时热敏电阻*R*T2=25 kΩ，则温度从35*.*0 ℃变化到40*.*0 ℃的过程中，*R*T的阻值随温度的平均变化率的绝对值是|*k*|==1*.*2 kΩ·℃-1。