20232253L5

　在温度为10 ℃左右的环境中工作的自动恒温箱原理如图甲所示，箱内电阻*R*1=20 kΩ，*R*2=10 kΩ，*R*3=40 kΩ，*R*t为热敏电阻，它的电阻随温度变化的图像如图乙所示。当*a*、*b*端电压*Uab*<0时，电压鉴别器会令开关S接通，恒温箱内的电热丝发热，使箱内温度提高；当*Uab*≥0时，电压鉴别器会令开关S断开，停止加热，恒温箱内的温度恒定在　　　　 ℃。



