20232251K6

(多选)(2024·云南师范大学附中高二月考)陶瓷作为一种古老而又重要的工艺品，其制作过程中的温度掌控直接影响到陶瓷成品的质量。如图所示是制陶过程中一种监控温度的报警原理图，*R*为滑动变阻器，用来调节电路报警温度，调节完成后保持触头不动。*R*0为定值电阻，*R*T为热敏电阻，热敏电阻的阻值随温度的升高而减小，当报警器两端的电压低于设定值时，报警器就会自动报警。针对此电路，下列说法正确的是 (　　)

A*.* 报警器的作用是防止制陶过程中温度过高

B*.*当制陶过程中温度升高时，电源的输出效率增加

C*.*当制陶过程中温度降低时，定值电阻*R*0上消耗的功率减小

D*.*如果使报警温度提高，需要将滑动变阻器*R*的触头向左滑动