2023223ZK7

在如图甲所示的电路中，*a*、*b*两端接入图乙所示的电压，副线圈接火灾报警系统(报警器未画出)，图中电压表和电流表均为理想电表，电压表的示数为22 V，D为理想二极管，*R*0为定值电阻，L为电阻恒定的指示灯，*R*T为热敏电阻，其阻值随温度的升高而减小。下列说法中正确的是 (　　)



A.理想变压器原、副线圈匝数之比为10∶1

B.若*R*T处出现火灾时，电压表示数不变，电流表示数将变小

C.若*R*T处出现火灾时，指示灯L将变暗

D.若只将原线圈的理想二极管去掉，则电压表的示数会变为原来的2倍