20232253K5

如图所示是一位同学设计的防盗门报警器的简化电路示意图。门打开时，红外光敏电阻*R*3受到红外线照射，电阻减小；门关闭时会遮蔽红外线源(红外线源没有画出)。经实际试验，可知灯的亮灭情况能反映门的开关状态。门打开时两灯的发光情况及*R*2两端电压*UR*2与门关闭时相比的变化情况为 (　　)



A*.*红灯亮，*UR*2变大 B*.*绿灯亮，*UR*2变大

C*.*绿灯亮，*UR*2变小 D*.*红灯亮，*UR*2变小