A20232253K5

答案　D

解析　当门打开时，*R*3受红外线照射，电阻减小，则电路中总电阻减小，总电流*I*增大，*R*2两端电压*UR*2=*E*-*I*(*R*1+*r*)减小，*R*2中电流*IR*2=减小，所以*R*3中电流*IR*3=*I*-*IR*2增大，电磁继电器产生的磁场增强，把衔铁吸下，红灯亮，选项D正确。



7题每题6分，8题15分，共27分