20232232K12

(17分)有一正弦式交流电源向一霓虹灯供电。已知电源的输出电压的最大值*U*m=120 V，频率*f*=50 Hz，霓虹灯的激发电压和熄灭电压均为*U*0=60 V。

(1)(11分)试估算在一个小时内霓虹灯发光的时间；

(2)(6分)为什么人眼不能感觉到忽明忽暗的现象？(已知人眼的视觉暂留时间约为 s)