A20232224L3

答案　A

解析　闭合S瞬间，线圈中产生自感电动势阻碍电流增加，则线圈相当于断路，此时通过电流传感器的电流最大；随线圈阻碍作用的减小，通过线圈的电流逐渐变大，通过电流传感器的电流逐渐减小，电路稳定后，外电路电阻不变，外电压不变，通过电流传感器的电流不变；因为线圈的直流电阻值小于灯泡D的阻值，稳定后，通过线圈的电流大于通过电流传感器的电流。*t*=*t*1时刻断开开关S，由于自感现象，线圈阻碍电流减小，原来通过线圈*L*的电流此时从左向右流过电流传感器，与原来电流方向相反，且逐渐减小，故A正确，B、C、D错误。

自感现象中*I*-*t*图像的处理技巧

