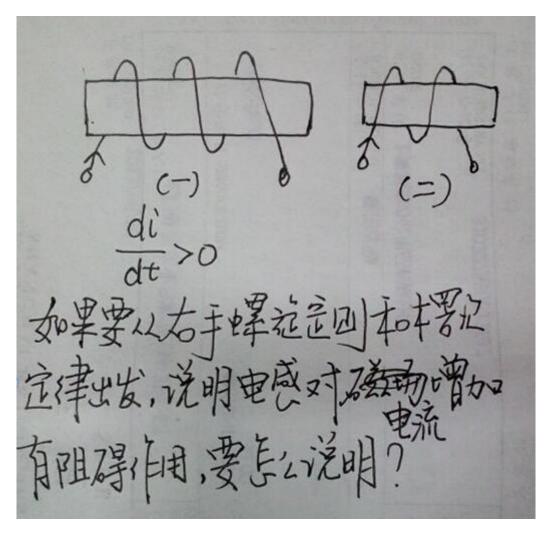
对电感电压表达式的补充说明



以(一)为例,电流增大,螺线管内磁力线根据右手定则方向向右,感应电场产生的磁力线必须阻碍磁通的增加,所以感应电场的磁力线方向会向左。这说明感应的电流方向应该是向左也就是与原来的电流方向相反,而要产生这

注意:发生电磁感应时,线圈相当于一个电压源,而电压源的内部电流方向是从电压源的负极流向正极。所以线圈左端是正极,右端是负极。于是有

样的感应电流,感应电压的方向就需要左正右负。

$$u_L = L \frac{di}{dt}$$

请同学们自行分析(二)的情况,看电感的电压表达式是不是仍然成立。