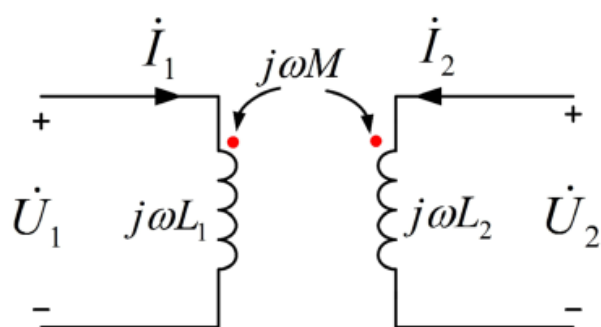


8-5 空心变压器

如果两个线圈在空气中绕制，且相互耦合，
则构成一个空心变压器。



$$\dot{U}_1 = j\omega L_1 \dot{I}_1 + j\omega M \dot{I}_2$$

$$\dot{U}_2 = j\omega L_2 \dot{I}_2 + j\omega M \dot{I}_1$$

变压是通过磁场耦合（互感）来实现的。