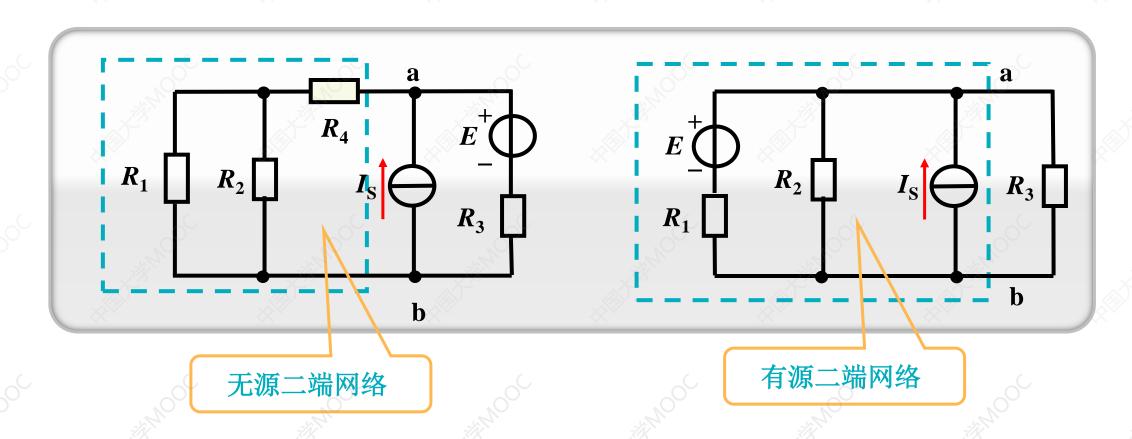


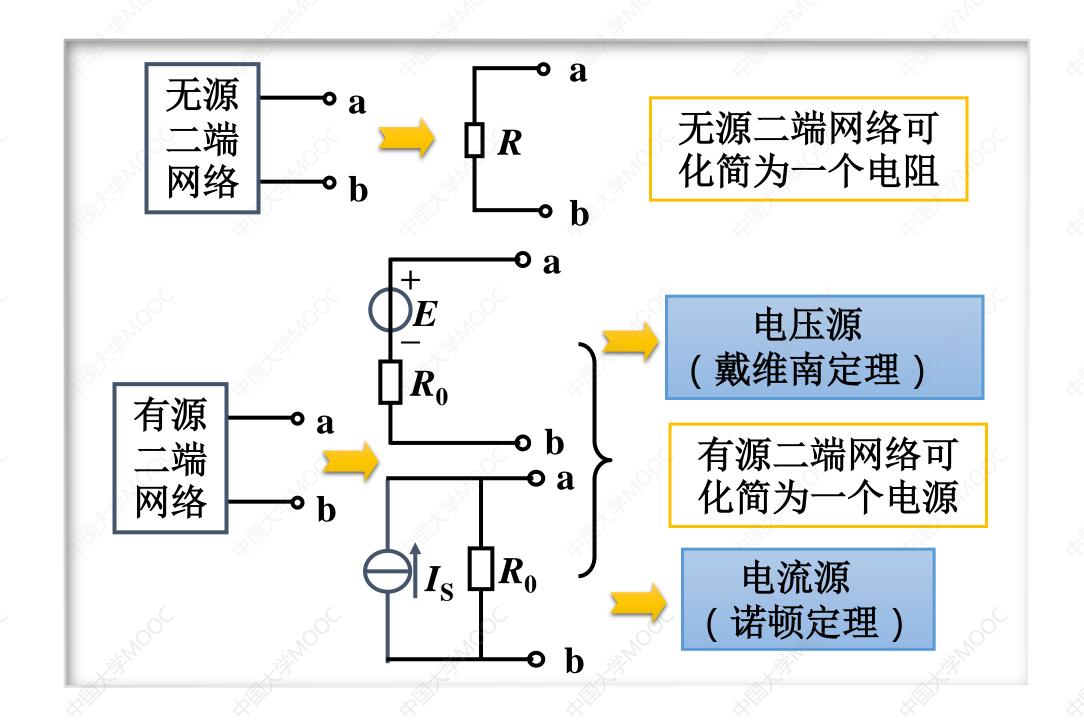
等效电源定理

3.3.1 戴维南定理

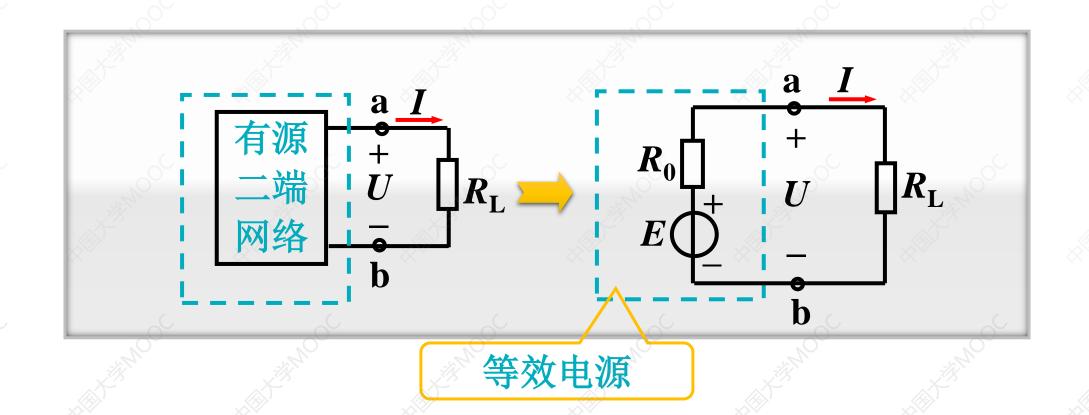
无源二端网络:二端网络中没有电源,用P表示。

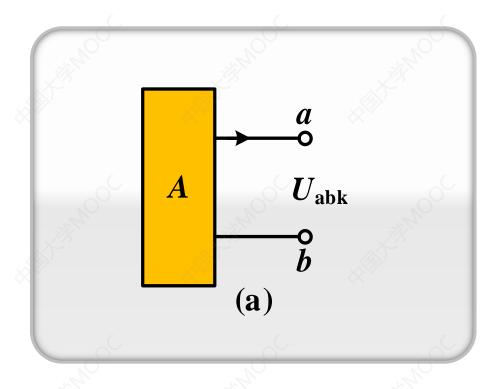
有源二端网络:二端网络中含有电源,用A表示。



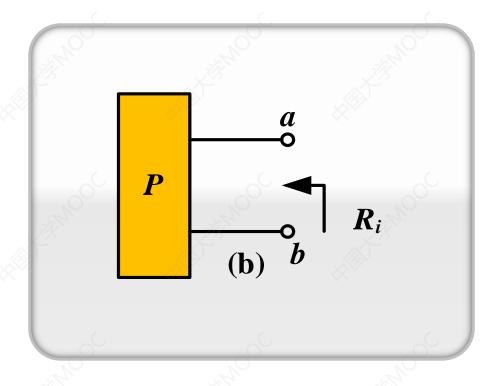


(1) 戴维南定理:一个线性含源二端(一端口)网络的对外作用可以用一个电压源串联一个电阻等效替代,电压源电压等于该含源二端网络的开路电压,其等效内阻等于把该含源二端网络内各独立电压源短路、电流源开路后所得到的无源二端网络的等值电阻。



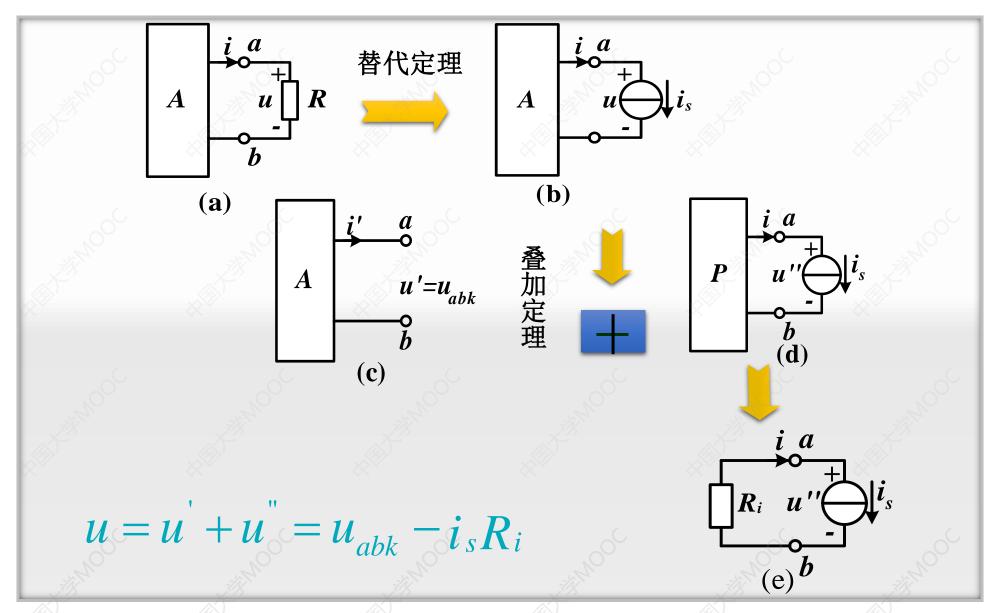


开路电压示意图



等效内阻示意图

(2) 戴维南定理的证明:



$$u = u' + u'' = u_{abk} - i_s R_i$$

