通常称时间常数,响应的初始值和稳态值为一阶电路的三要素,确定出三要素并求得响应的方法称为三要素法.

三要素法计算公式

计算方法

　　用三要素法计算含一个电容或一个电感的直流激励一阶电路响应的一般步骤是：

　　1.初始值的计算

　　(1) 根据的电路,将电容用开路代替或电感用短路代替,得到一个直流电阻电路,再从此电路中计算出稳态值.

　　3.时间常数 的计算

　　先计算与电容或电感连接的线性电阻单口网络的输出电阻Ro,然后用以下公式t =RoC或t =L/Ro计算出时间常数.

　　4.将和t 代入下式得到响应的一般表达式和画出图8－20那样的波形曲线.