



哈爾濱工業大學  
Harbin Institute of Technology

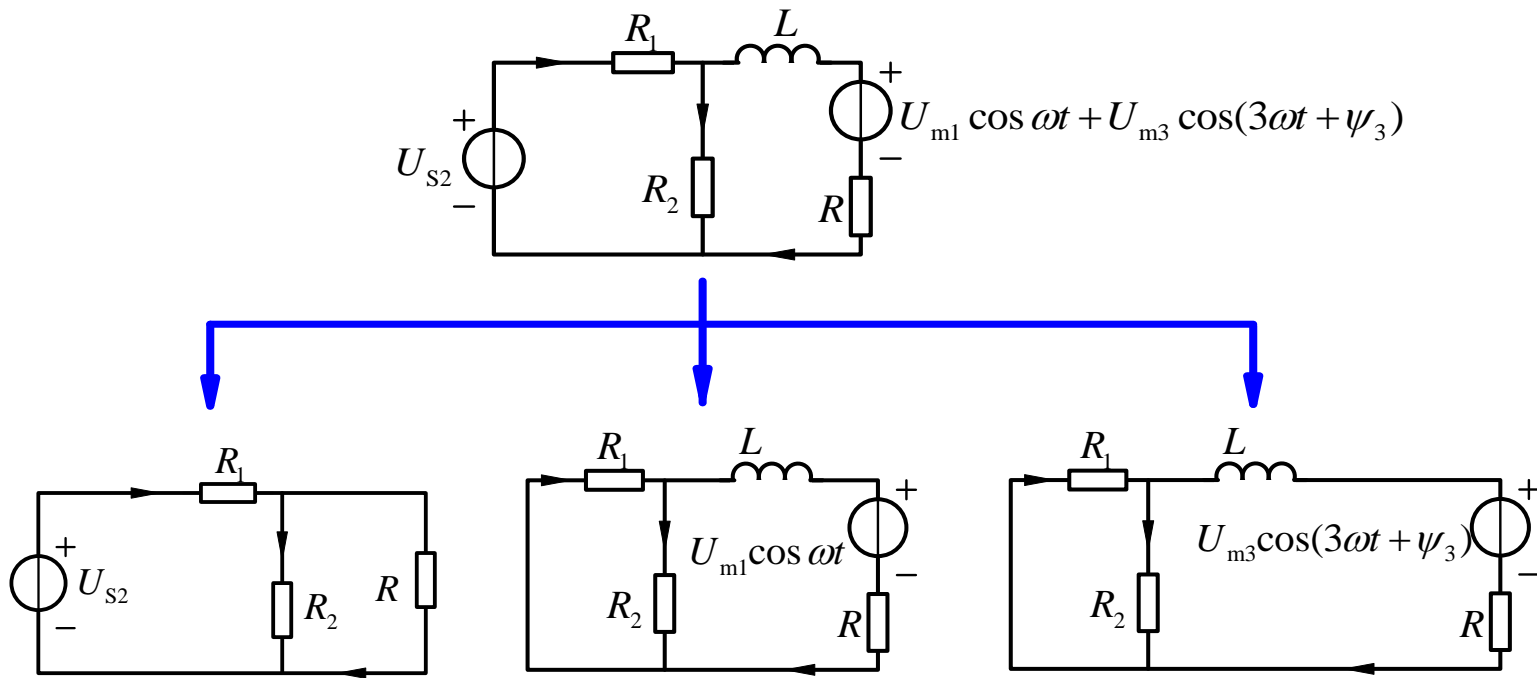
# 非正弦周期电路

主讲教师：齐超



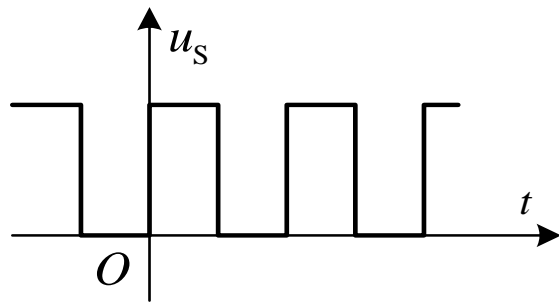
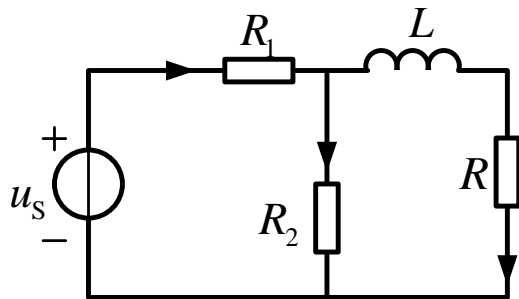
# 非正弦周期信号-产生

当电路中有直流和不同频率的正弦电源同时作用时

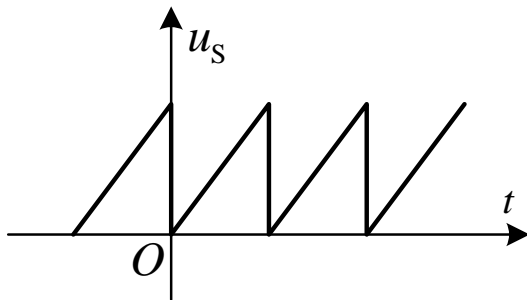


# 非正弦周期信号-产生

非正弦周期激励作用（例如方波、锯齿波）

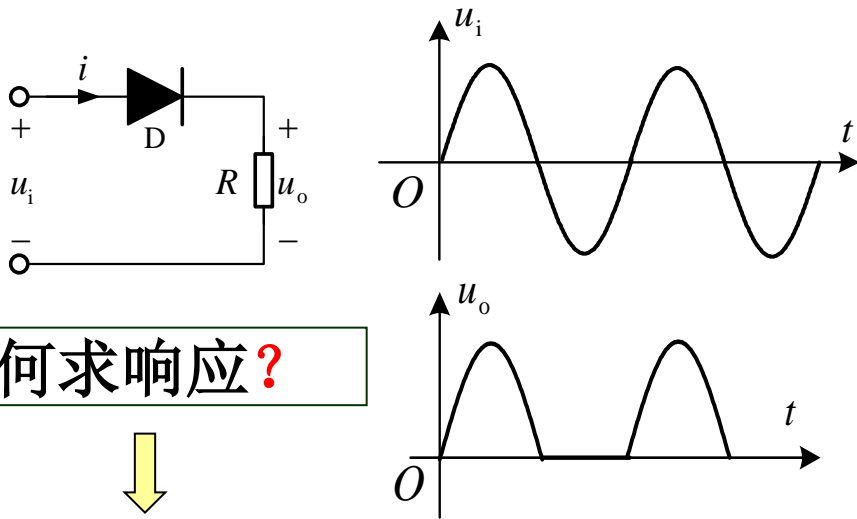


引起的响应也是非正弦周期量，如何求响应？



# 非正弦周期信号-产生

由非线性元件引起的非正弦周期电流或电压。



如何求响应？



将非正弦周期电源电压或电流分解为傅里叶级数，其中包含恒定分量和一系列不同频率的正弦分量，再根据线性电路的叠加定理计算电路的响应。

- 非正弦周期函数谐波分解
- 非正弦周期信号几个概念
- 非正弦周期电路的分析