课程内容复习

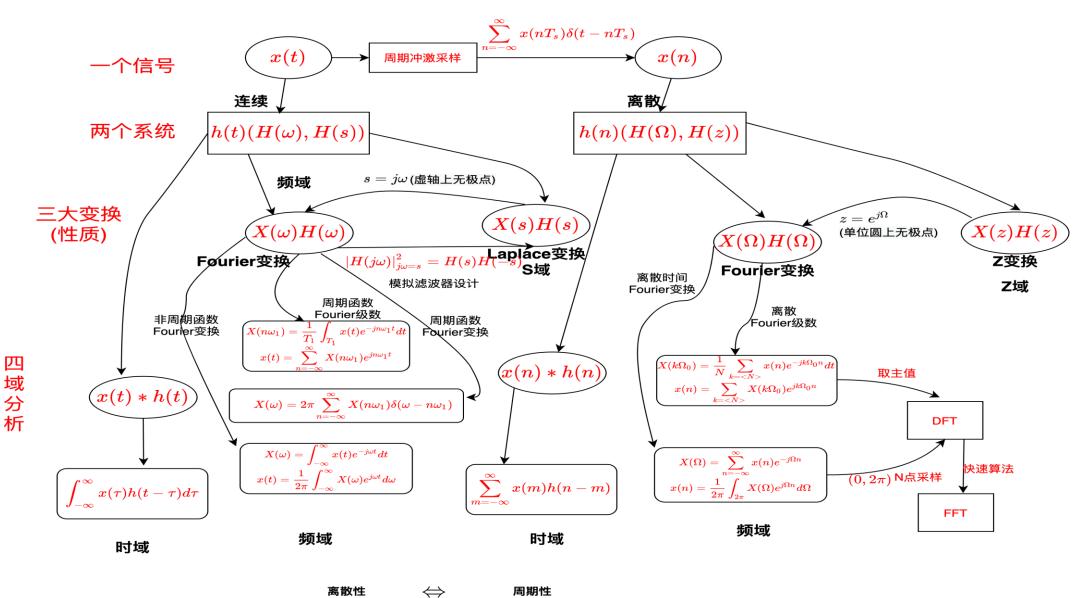
• 一个信号: 确定性信号

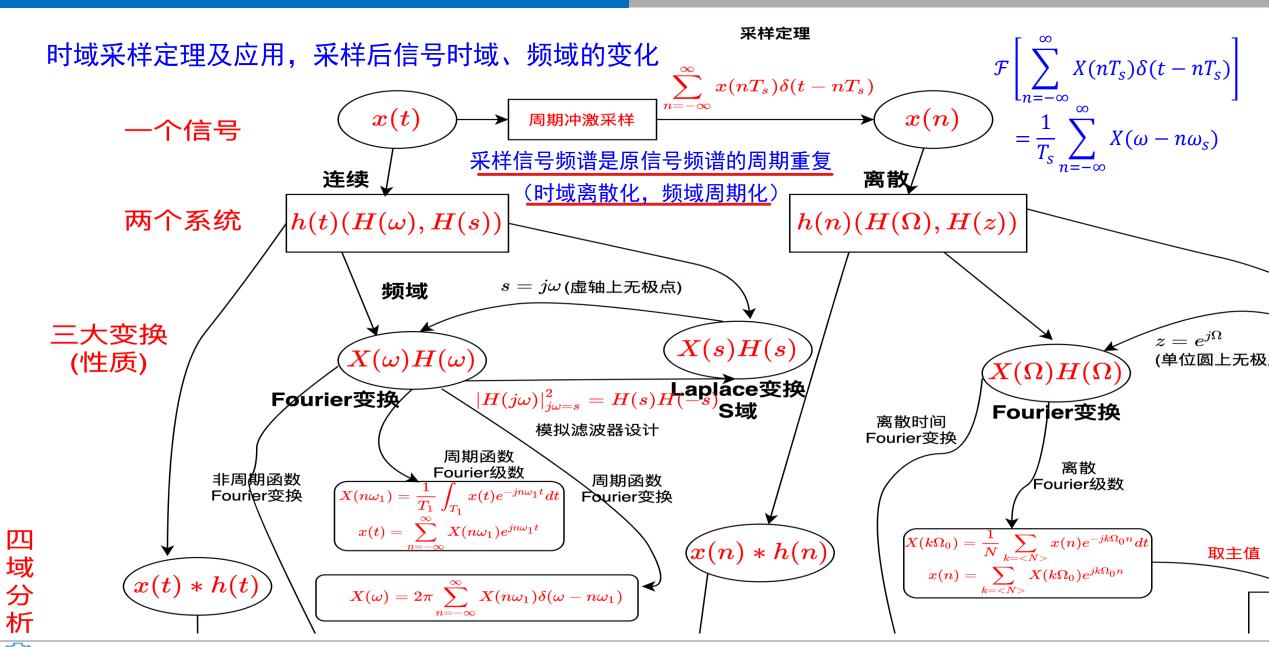
•二个系统:连续系统,离散系统

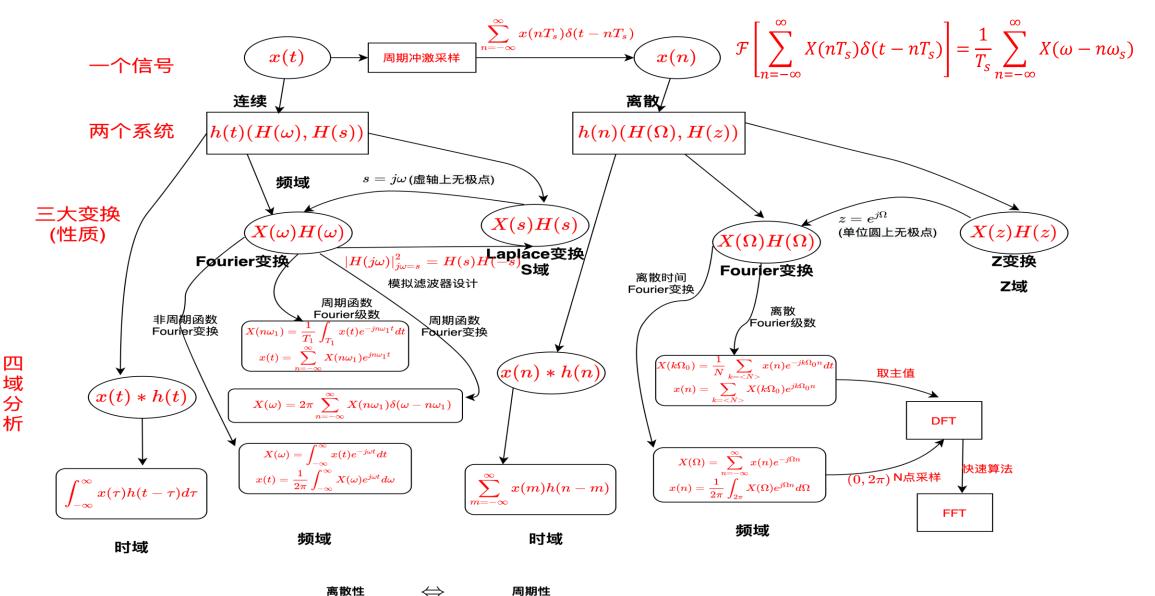
• 三大变换: 傅里叶变换, 拉普拉斯变换, Z变换

•四域分析: 时域分析, 频域分析, S域分析, Z域分析



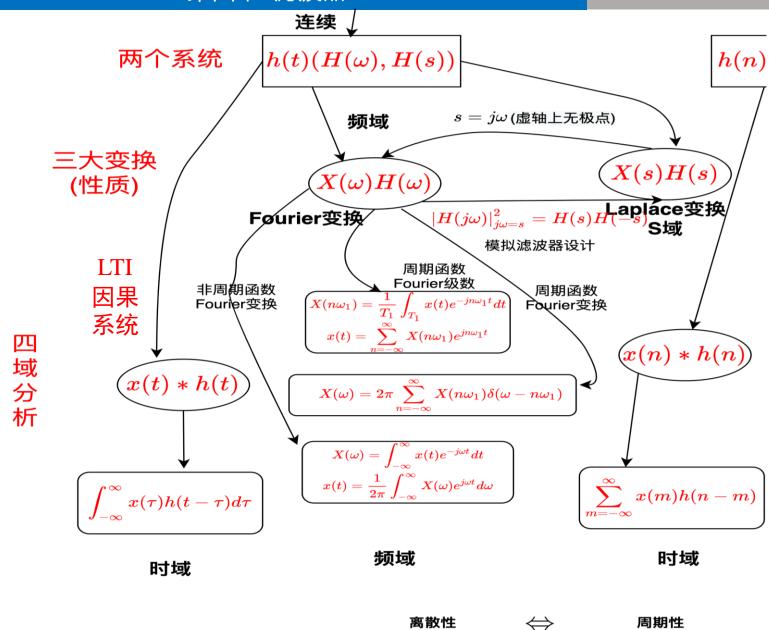






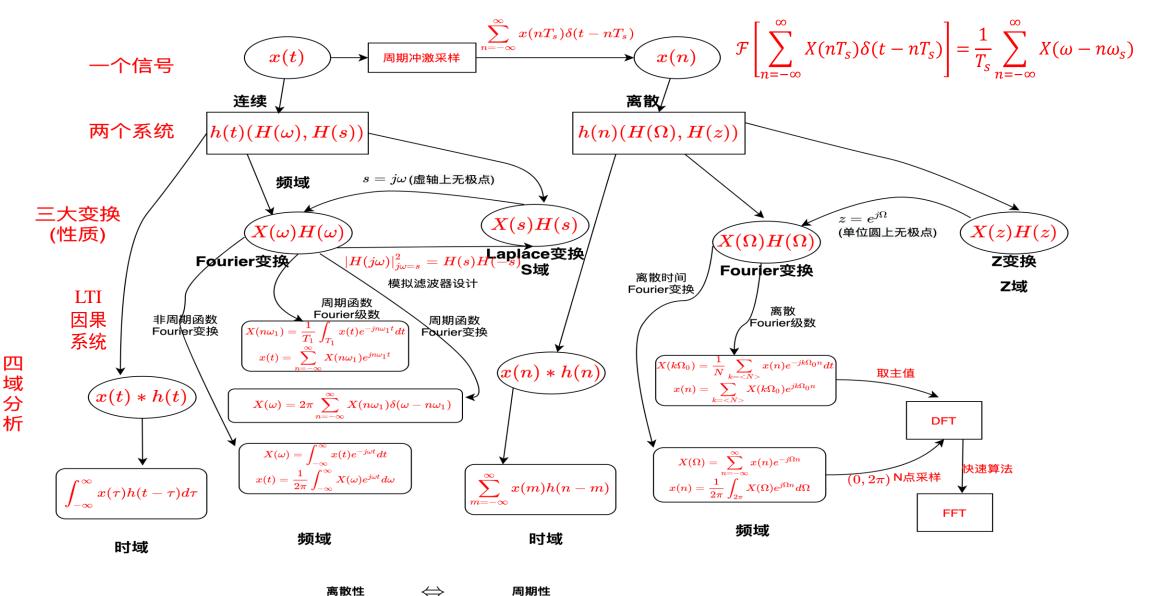
周期性

 \Leftrightarrow



补充(图片中未出现):

- · 狄里赫利条件(充分条件)
- 连续周期信号的三角傅里 叶级数(注意系数 a_n 、 b_n 和 c_n 之间的关系)
- 利用函数对称性简化傅里 叶级数的计算
- 典型周期信号傅里叶级数
- 傅里叶变换性质的应用
- 求连续时间系统时域响应 (三种方法:特征方程、 傅里叶变换、拉氏变换)
- 用卷积性质简化卷积运算

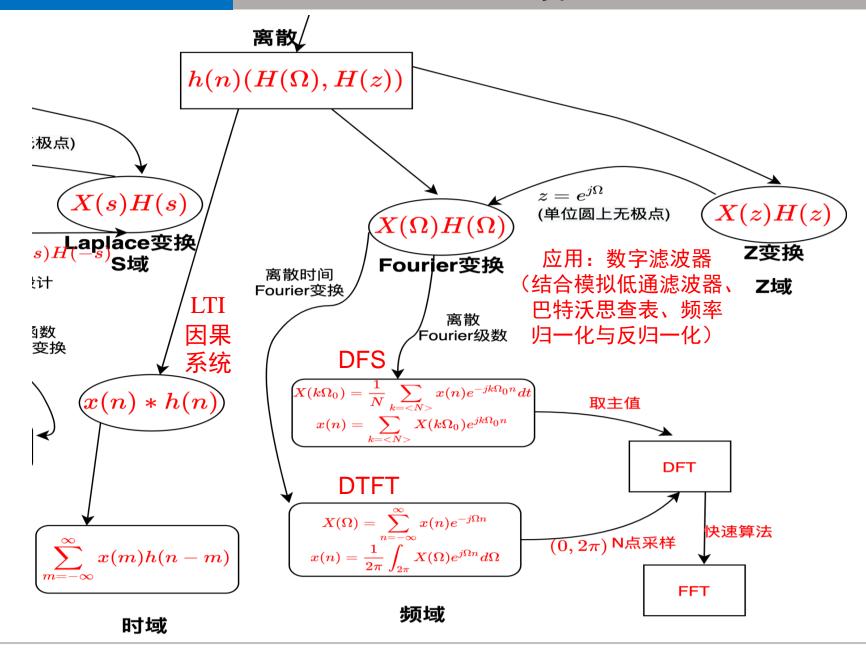


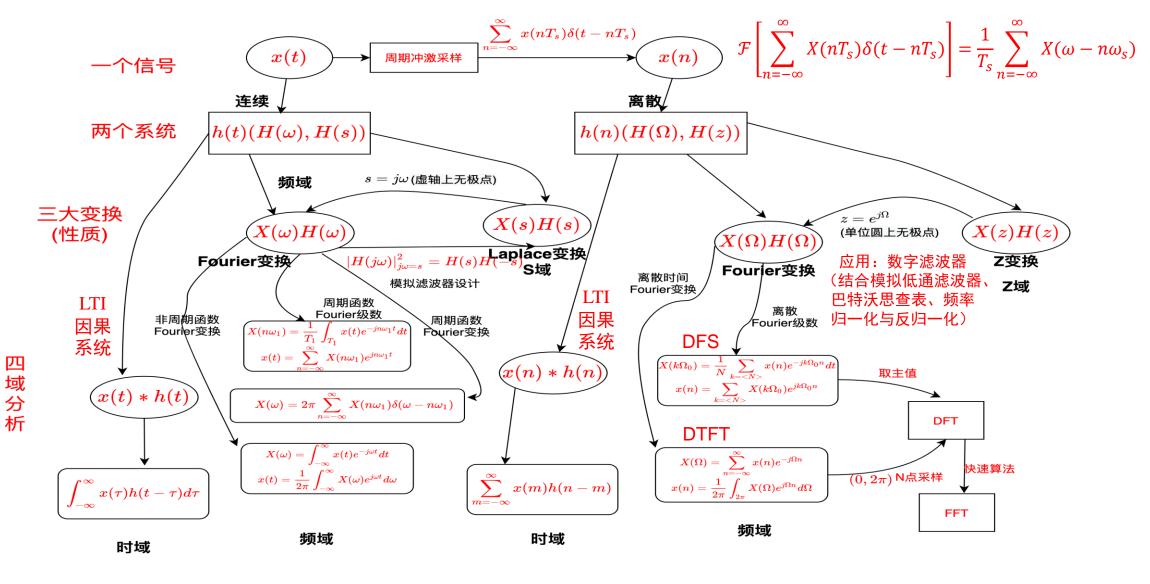
周期性

 \Leftrightarrow

补充(图片中未出现):

- DTFT性质及其应用(常用 线性、时移、微积分性质 以及两个卷积定理)
- DFT矩阵计算、FFT蝶形图
- 三大变换之间的关系
- Z变换与DTFT、DFT的关系
- 求离散时间系统时域响应 (三种方法:特征方程、 傅里叶变换、Z变换)
- 用卷积和的性质简化运算
- 圆周卷积(圆卷积)计算、 圆卷积与其它卷积的区别





周期性

离散性

 \Leftrightarrow