



哈爾濱工業大學  
Harbin Institute of Technology

# PSpice的交流分析

主讲教师 杨旭强

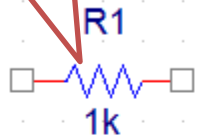




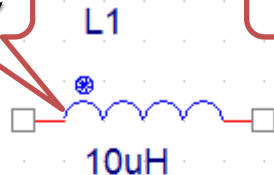
- 常用的交流电路元件
- 正弦稳态电路分析
- 交流电路的频率特性
- 含耦合电感电路分析

# 交流分析的常用元件

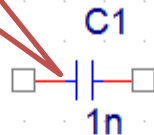
电阻



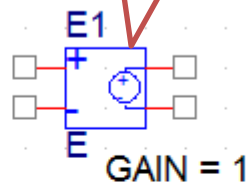
电感



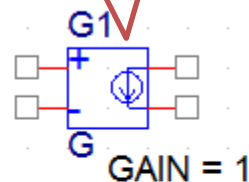
电容



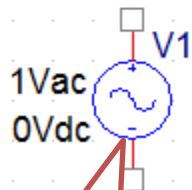
VCVS



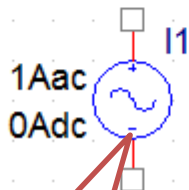
VCCS



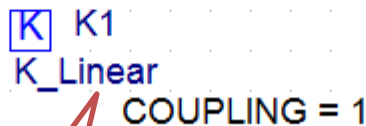
交流电压源



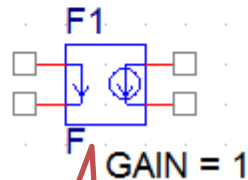
交流电流源



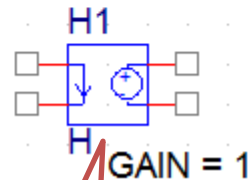
线性耦合电感



CCCS



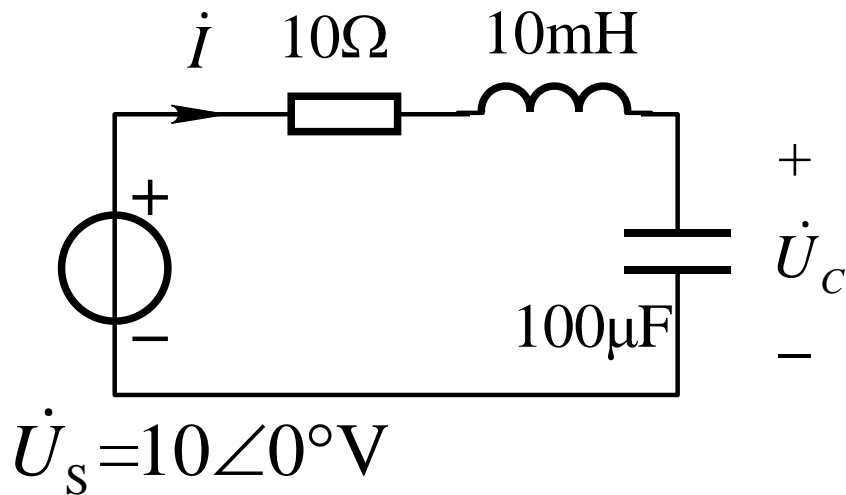
CCVS



# 正弦稳态分析 ( AC Sweep )

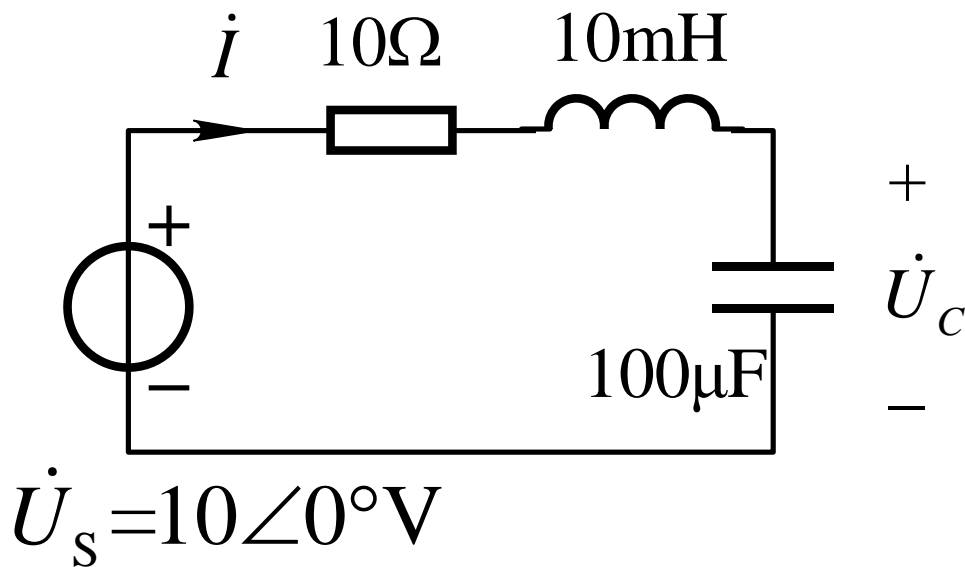


- 可完成实验内容：正弦交流电路分析；三相电路分析及非正弦周期电流电路分析等。
- \*注意：交流分析变量是频率，电源的幅值初相需先设好；可用**IPRINT**和**VPRINT**查看响应的幅值和相位等。



# 交流电路的频率特性分析

- 可完成实验内容：交流电路的频率特性，串并联谐振分析。



# Pspice简介

哈尔滨工业大学  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

本节  
内容  
结束  
，  
谢谢！

