



# LTspice视频教程

## 波形显示器

- 波形的运算
- 参数扫描结果查看
- 显示数据压缩的影响
- 图形读取命令.measure

## 元件

- 电阻
- 电容
- 电感
- 磁珠
- 变压器
- 二极管
- 双极型晶体管和场效应管
- 独立电压源
- 函数电压源和函数电流源
- PWL折线波形的重复功能
- 电压源输出的触发功能
- 电压控制的开关元件
- 第三方元件模型的导入-subckt
- 第三方元件模型的导入-model
- 创建新的电路符号

## SPICE命令

- 仿真选项设定.OPTIONS
- 温度扫描.TEMP
- 用户定义参数.PARAM
- 参数扫描.STEP
- 用户定义函数.FUNC
- 初期状态的设定.IC
- 其他点命令.INCLUDE .LIB .SUBCKT .ENDS
- 其他点命令.SAVE .NODEALIAS

## 应用实例

- 基于元件热阻的热性能评估
- 基于FFT的传导辐射的评估
- EMC瞬态干扰及电性能测试
- DCDC降压电路
- 50-TBD

## 快速入门

- LTspice的优势及安装
- 快速创建一个原理图
- 简单的仿真及波形观测

## 软件环境介绍

- 菜单栏-视图
- 工具栏-控制面板
- 窗口和帮助功能

## 仿真命令

- 瞬态解析
- 直流解析
- 交流解析
- 工作点解析
- 噪声解析
- 传递函数解析