

实验四 FFT及其反变换IFFT的设计与实现

北京大学信息学院

实验目的

- 设计实现FFT算法并测试其运算速度
- 用DSP汇编语言进行初步的编程

实验内容

- 用C语言编制一段256点FFT
- 用C语言编制一段256点IFFT
- 用汇编语言编制一段256点FFT，并测量其运算速度

实验讨论

- 总结汇编语言的调试方法及应用范围
- FFT和IFFT的数据截断误差