

NOTES:Signals & System

姓名: 王钦 学号: 13349112

Part 1

Liner Time-Invariant System 线性时不变系统

能量信号平均功率为0,

功率信号无限能量, 平均功率有限

功率信号都是周期信号

非周期信号是能量信号(持续时间有限)

复指数信号与正弦信号 $a = j * \omega, x(t) = e^{j\omega t} = \cos\omega t + j\sin\omega t$ 基波周期为 $T_0 = \frac{2\pi}{|\omega|}$