



























































































































































公公 公司 SET TO THE OF THE CHROCK OF THE CHR

80

系统的分类

④ 满足微(积)分特性:

$$e(t) \to r(t) \Rightarrow \frac{de(t)}{dt} \to \frac{dr(t)}{dt}$$
$$e(t) \to r(t) \Rightarrow \int_{-\infty}^{t} e(\tau) d\tau \to \int_{-\infty}^{t} r(\tau) d\tau$$

⑤ 因果特性:

⟨ॐ⟩ HIT-Visual Intelligence Lab

SA THE PROPERTY OF THE CHANGE OF THE CHANGE

系统分析

e(t) ✓ $\overbrace{}$ f(t)

系统分析: 已知e(t)和系统,求响应r(t)

① + 骤

- i) 建数学模型: 用框图或数学表达式描述
- ii) 解数学模型:已知数学模型或输入激励
- ②方法
 - i) 描述方法:输入一输出描述法、状态变量描述法
 - ii) 求解方法: 时域(经典、卷积、数值)和 变换域(频域、复频域、**Z**域、**FFT**)
 - iii) 非线性方法(人工神经网、遗传算法、模糊理论)

〈ⓒ〉 HIT-Visual Intelligence Lab

○ **公頭濱ノ葉大学**→ MARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

0.2

参考文献

- · Alanv. Oppenheim (刘树棠 译),《信号与系统》, 西安交通大学出版社
- ·王宝祥,《信号与系统》, 电子工业出版社
- ・郑君里《信号与系统》,高等教育出版社
- ・ 余成波,陶红艳,《信号与系统》,清华大学 出版社

〈⊕:〉 HIT-Visual Intelligence Lab