

从激励到响应



图1.1 控制系统

微分方程描述动态行为

- 经典控制理论：以传递函数为基础
- 现代控制理论：以状态空间法为基础

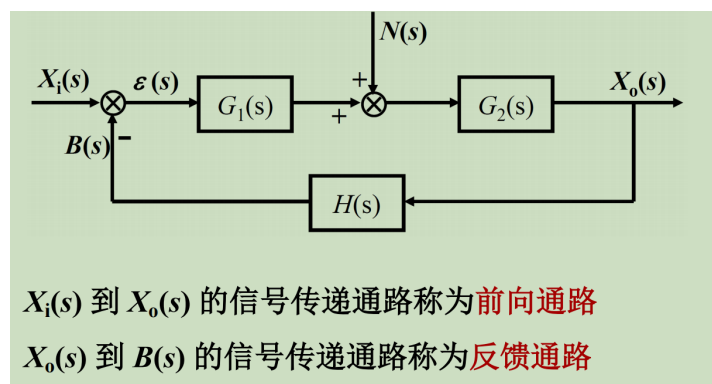
受控对象有多个受控变量



开环控制：执行机构直接控制受控对象，信息单向流动

闭环控制：多了测量装置，反馈信息，信息双向流动

反馈是控制的精髓



基本性能要求：稳，快，准

调结构，调参数