## 专题 2 辨别因果序列和因果系统

## 1. 因果序列

序列值在时间零点之前均为 0, 即 (x(n) = x(n) \* u(n))。只对应于离散时间系统。

## 2. 因果系统

系统 n 时刻的输出只取决于 n 时刻及以前的输入序列,与 n 时刻以后的输入序列无关,则该系统具有因果性质,否则是非因果系统。对应于离散和连续两种时间系统。对于 LTI 系统,其因果性的充要条件是系统的单位脉冲响应h(n) = 0,n < 0。