

# 信号的采样与量化

## Definition

在一定条件下，用离散时间信号代替连续时间信号的过程。

## Information

日常生活中常见用离散时间信号表示连续时间信号的例子，如照片、屏幕画面等。研究连续时间信号与离散时间信号之间的关系，主要包括在什么条件下，一个连续时间信号可以用它的离散时间样本来代替而不丢失原有的信息；如何从连续时间信号的离散时间样本中真实地恢复成原来的连续时间信号。

## Usage

信号处理中的采样定理，信号的数字化存储与传输，图像与声音的数字化处理。

## Knowledge Density:

3.0984

## Relative Images

N/A