

# 采样与采样定理基础

## Definition

采样是将连续时间信号转换为离散时间信号的过程，采样定理是指明了采样过程中必须遵循的原则，以确保连续信号可以被准确地恢复出来。

## Information

此部分涉及采样和采样定理的基本概念、原理及其在信号处理中的基础作用。介绍了信号采样的必要性、采样频率的选择、以及如何通过采样定理来避免混叠效应等基础知识。

## Usage

在数字信号处理、通信系统、音视频编码等领域中，采样和采样定理是确保信号正确传输和恢复的关键技术。

## Knowledge Density:

1.9933

## Relative Images

N/A