

# 采样与采样定理基本要求

## Definition

为了使采样后的信号样本能完全代表原来的信号，必须能够从中不失真地分离出原信号。

## Information

这要求在周期性延拓时不能发生频谱的混叠现象。因此，采样信号 $x(t)$ 必须是带限的，且采样频率必须满足一定条件以避免混叠。

## Usage

在信号处理中，合理设定采样频率和采样方法，以确保信号的还原和分析

## Knowledge Density:

2.9174

## Relative Images

N/A