

# 时域卷积与频域乘积

## Definition

阐述了时域卷积定理和频域乘积定理。

## Information

介绍了时域中两个信号卷积对应频域中频谱的乘积，以及时域中信号相乘对应于频域中频谱的卷积，进一步说明了时域卷积不会产生新频率，而时域相乘则可能产生新频率。

## Usage

在信号处理中，特别是在滤波器设计和系统分析中，这些定理用于简化计算和提供直观的频域视角。

## Knowledge Density:

2.4055

## Relative Images

N/A