

# 连续信号的卷积运算及其特性

## Definition

连续信号的卷积运算是在连续时间信号上定义的，需要满足一定的条件，如信号的可积性和有界性。

## Information

讨论了连续信号卷积存在的条件，强调了两个信号必须是可积的，并且卷积运算得到的结果是有界的。同时，介绍了卷积运算在图形上的直观解释，即一个信号在时间轴上的反折和滑动，与另一个信号的重合部分相乘后得到的新信号波形。

## Usage

连续信号的卷积在模拟信号处理和系统分析中非常有用，如在确定线性时不变系统的冲激响应以及系统输出等方面。

## Knowledge Density:

3.1913

## Relative Images

N/A