

卷积运算定义

Definition

信号的卷积运算定义为两个信号函数的积分，其中一个信号翻转并平移，然后这两个信号的乘积积分得到的结果。

Information

卷积运算通过特定的数学表达式（积分形式）来描述两个信号的关系。这种运算对于线性时不变系统的输入输出分析尤为重要。

Usage

卷积运算主要用于信号处理领域，特别是在分析线性时不变（LTI）系统的输出响应时，常常需要用到信号的卷积运算。

Knowledge Density:

2.8779

Relative Images

N/A