

相关与卷积信号的相关运算

Definition

信号的相关运算与卷积运算在数学形式上非常相似，都涉及位移、相乘和积分的过程。

Information

二者的区别在于卷积运算需要先对其中一个信号进行翻转。相关运算用于信号的相似性分析，而卷积运算则用于信号的滤波处理、系统分析等。

Usage

相关运算常用于信号匹配和识别，卷积运算则广泛应用于信号系统分析、图像处理等领域。

Knowledge Density:

2.9397

Relative Images

N/A