

傅里叶变换的尺度变换特性

Definition

傅里叶变换具有尺度变换特性，信号尺度的压缩和扩展会影响其频域表示。

Information

讨论了尺度变化对傅里叶变换的影响，包括尺度因子对信号频域特性的影响以及信号的翻转、压缩和扩展等操作。

Usage

此特性在信号处理中应用广泛，如在多尺度分析中，通过改变信号的尺度来观察信号的不同频率成分，用于图像处理、语音分析等领域。

Knowledge Density:

3.0949

Relative Images

N/A