

周期信号的傅里叶级数展开基础

Definition

周期信号的傅里叶级数展开是将周期函数表示为不同频率的和谐波的叠加。

Information

介绍了周期信号如何通过傅里叶级数的形式表达，包括了基础的三角形式和指数形式的傅里叶级数。给出了傅里叶系数的计算方法，展示了怎样将周期信号分解为一系列正弦波与余弦波的和，以及怎样从时域信号转换到频域信号。

Usage

用于信号处理中将周期信号从时域转换到频域，对信号进行分析、滤波、压缩等处理。

Knowledge Density:

3.4201

Relative Images

N/A