

傅里叶变换的物理意义与频域分析

Definition

傅里叶变换将时域信号转换为频域信号，从而分析信号的频率成分。

Information

在这部分内容中，强调了周期信号和非周期信号在进行傅里叶变换时的不同点，周期信号的频谱是离散的，而非周期信号的频谱是连续的。并解释了频域信号值的含义，即频率分量的数值和密度值。

Usage

利用傅里叶变换的物理意义，可以对信号进行频域分析，识别并提取有用的频率成分，或者对信号进行适当的频域修改来优化信号传输和处理。

Knowledge Density:

3.0938

Relative Images

N/A