

周期信号傅里叶级数的能量分析

Definition

根据帕斯瓦尔定理，时域信号的能量等于其频域信号能量的总和。

Information

通过帕斯瓦尔定理对周期信号傅里叶级数展开后的每个分量的能量进行计算和分析，显示了实信号正负频率分量能量的对称性，并给出了信号总能量与各分量能量之间的关系。

Usage

用于分析信号的频域能量分布，可应用于信号能量的估计、通信系统的设计和信号处理等领域。

Knowledge Density:

3.0050

Relative Images

N/A