

# 傅里叶变换的平均功率谱

## Definition

信号的傅里叶变换与其平均功率谱的关系。

## Information

描述了任意信号 $f(t)$ 与其傅里叶变换 $F(\omega)$ 之间的关系，特别是在负无穷到正无穷的积分存在时，信号覆盖的面积分别等于 $F(\omega)$ 与 $2\pi f(t)$ 在零点的数值。

## Usage

用于分析信号的能量分布，寻找信号的功率谱密度，以及计算信号的总能量。

## Knowledge Density:

2.9117

## Relative Images

N/A