

Fourier

FrankZhou-jun*

2019 年 9 月 10 日

1 傅里叶变换

公式定义如下：

$$F(\omega) = \mathcal{F}(f(t)) = \int_{-\infty}^{+\infty} f(t)e^{-j\omega t} dt \quad (1)$$

单纯看公式比较复杂，强烈推荐 <http://users.rowan.edu/~polikar/WTtutorial.html>，该网站详细介绍傅里叶变换，目前正在拜读中

之前一直困扰我的问题在这里得到解决，什么叫平稳信号？这里的平稳其实是相对频域来说的，指的是信号频域内的频率成分不随时间变化，

*研究方向：信号处理，机械故障诊断，深度学习，强化学习，邮箱:zhoujun14@yeah.net