数字安全内容基础

1. 三角函数具有固定的振幅，频率，相位和好的数学性质，，所以选择三角函数作为基函数，将复杂振动分解为一系列三角函数，得到的组成部分具有清楚的物理意义，且分解过程涉及到的数学运算易于使用多种数学工具进行研究。
2. 周期函数由于信号是周期的，所以从全轴上看信号是不变的，而一个周期内的变化体现在信号的组成上，但是没有直观的表示。而非周期函数由于傅里叶积分是连续函数，所以频谱是连续谱
3. 高频的频谱图谱线较分散，低频的谱线更密集。
4. 有无限个频谱成分。
5. 线性性质：线性组合的傅里叶变换等于和的变换。乘积定理：原函数的卷积等于变换后的乘积，原函数的乘积等于变换后的卷积。帕塞瓦尔定理：f(x)的平方在R上的积分等于变换后的函数平方在R上的积分乘以1/（2\*pi）。

白钰

16信息安全