

# 《锁相环技术》

## 图书基本信息

书名：《锁相环技术》

13位ISBN编号：9787115167170

10位ISBN编号：7115167176

出版时间：2007-1

出版社：人民邮电

作者：[美] FLOYD M.GARDNER

页数：362

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《锁相环技术》

## 内容概要

锁相环技术（第3版），ISBN：9787115167170，作者：（美）加德纳

# 《锁相环技术》

## 作者简介

20世纪下半叶，美国科普界叱咤风云数十年的三位大师级人物是艾萨克·阿西莫夫、卡尔·萨根与马丁·加德纳，堪称一时瑜亮，难分轩轻。时至今日，前面两人均已逝世，唯有加德纳先生依然健在，老当益壮，在数学传播领域继续发挥着无可替代的作用。

# 《锁相环技术》

## 书籍目录

第1章 简介1.1 PLL的性质1.1.1 带宽1.1.2 线性1.2 本书结构1.3 文献及注释1.3.1 推荐书目1.3.2 技术文集1.3.3 杂志专刊第2章 模拟PLL的传递函数2.1 基本传递函数2.1.1 基本单元电路的传递函数2.1.2 合成的传递函数2.1.3 特征方程2.1.4 命名法、系数和单位2.2 二阶PLL 2.2.1 环路滤波器2.2.2 阶数和类型2.2.3 环路参数2.2.4 频率响应2.3 其他环路阶数和类型 2.3.1 环路增益K的一般性定义2.3.2 1类PLL举例2.3.3 2类PLL举例2.3.4 更高类的PLL参考文献第3章 图示法3.1 根轨迹图3.1.1 根轨迹图的描述3.1.2 稳定性判据3.1.3 1类PLL的根轨迹3.1.4 2类PLL的根轨迹3.1.5 3类PLL的根轨迹3.1.6 高阶PLL的根轨迹3.1.7 环路延迟对根轨迹的影响3.2 伯德图3.2.1 不同的图示方法3.2.2 稳定性3.2.3 1类PLL的伯德图3.2.4 2类PLL的伯德图3.2.5 3类PLL的伯德图3.3 奈奎斯特图3.4 尼科尔斯图 3.4.1 稳定性准则3.4.2 M等值线3.4.3 尼科尔斯图举例3.5 闭环频率响应曲线附录3A 根轨迹的特点3A.1 根轨迹的分支3A.2 轨迹在实轴上的部分3A.3 轨迹与轴的交点附录3B 开环传递函数 $G(s)$ 的形式 3B.1 比例加积分环节3B.2 高频环节3B.3 计算.....第4章 数字PLL : 传递函数与相关工具第5章 跟踪第6章 加性噪声的影响第7章 相位噪声的影响第8章 锁相捕获第9章 振荡器第10章 检相器第11章 环路滤波器第12章 电荷泵锁相环第13章 数字(采样)锁相环第14章 异常锁定第15章 PLL频率合成器第16章 锁相调制器与解调器第17章 锁相环的其他应用参考文献索引

# 《锁相环技术》

## 编辑推荐

《锁相环技术》(第3版)主要适用于通信电子行业的工程技术人员以及高等院校相关专业师生。

## 精彩短评

### 1、圣经

# 《锁相环技术》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)