

<<宽带雷达信号产生技术>>

图书基本信息

书名：<<宽带雷达信号产生技术>>

13位ISBN编号：9787118025439

10位ISBN编号：7118025437

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社发行部

作者：费元春

页数：214

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：<http://www.tushu007.com>

<<宽带雷达信号产生技术>>

内容概要

宽带雷达信号的理论分析；雷达信号波形产生技术与直接数字合成；宽带雷达信号波形产生的新技术；宽带超宽带雷达信号波形产生器的设计；数字频率合成器的高速控制电路设计；宽带雷达信号波形产生软件设计。

本书是作者近十余年从事短波、超短波、米波到微波波段宽带雷达信号以及DDS波形产生技术研究的系统总结，反映了当代宽带雷达信号产生的新技术、新方法，并列举了一些设计实例。

可供雷达、通信及电子对抗等专业的研究生作为教材，亦可供相关专业的研究人员和工程技术人员参考。

<<宽带雷达信号产生技术>>

书籍目录

第一章 宽带雷达信号的理论分析

1.1 雷达信号波形的分类及增大带宽的方法

1.2 宽带雷达信号波形设计的理论基础

1.2.1 雷达信号波形——信号检测——匹配滤波

1.2.2 信号形式与目标能数 (R, V) 的估计

1.2.3 雷达分辨与信号波形

1.2.4 大时宽带宽乘积信号——脉冲压缩

1.2.5 信号形式与雷达“四抗”的关系

1.3 雷达信号波形设计的原则

1.3.1 波形设计的一般方法

1.3.2 波形设计要解决的问题

1.3.3 雷达信号参数之间的互相制约关系

1.4 几种典型宽带雷达信号

1.4.1 具有正刀刃形模糊图的雷达信号

1.4.2 具有图钉形模糊图的雷达信号

1.4.3 具有剪切刀形模糊图的雷达信号

1.4.4 具有钉床形模糊图的雷达信号

1.4.5 几种特殊体制雷达信号

第二章 雷达信号波形产生技术与直接数字合成

2.1 雷达信号波形产生技术与直接数字合成

2.1.1 脉冲雷达与连续波雷达 (或调频连续波雷达) 信号

2.1.2 线性调频信号的产生和发展

2.1.3 直接数字合成复杂波形

2.2 DDS的工作原理和特点

2.2.1 DDS的工作原理

2.2.2 DDS的特点

2.3 DDS的输出信号频谱特性分析

2.3.1 理想参数波形输出DDS的输出信号频谱分析

2.3.2 实际参数波形输出DDS的输出信号频谱分析

2.4 提高DDS的频谱纯度

2.5 低杂散DDS芯片的设计考虑……

<<宽带雷达信号产生技术>>

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:<http://www.tushu007.com>