



UWB射频滤波器设计与分析

唐猛¹, 赵东风²

1. 云南大学 现代教育技术中心, 云南 昆明 650091;
2. 云南大学 信息学院, 云南 昆明 650091

Design and analysis of RF filter for ultra-wideband system

TANG Meng¹, ZHAO Dong-feng²

1. Modern Education Technology Center, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. College of Information, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (741 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 分析超宽带(UWB)无线通信技术特点,进而探讨UWB射频滤波器在该系统中的作用.采用半波长耦合微带线接联的方法及发夹型结构对UWB滤波器进行设计,并分析其特性,实验结果与计算机仿真基本一致,可为UWB带通滤波器的分析和设计提供进一步研究的依据.

关键词: 超宽带 射频 无线通信 带通滤波器

Abstract: According to the characteristics of UWB wireless communication, the UWB band-pass filters are designed by using the parallel-coupled microstrip and the Hairpin-line means. Filter response is characterized by measuring its transmission and reflection coefficients. The measured results are in good agreement with the simulated results. It provides the basis for the analysis and the design of the UWB band-pass filter in the future.

Key words:

收稿日期: 2009-12-05;

通讯作者: 赵东风(1957-),男,湖北人,教授,博士生导师,主要从事随机多址通信、轮询多址通信、网络通信工程等方面的研究.

引用本文:

唐猛,赵东风. UWB射频滤波器设计与分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 36-40.

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN. Design and analysis of RF filter for ultra-wideband system[J]. , 2011, 33(1): 36-40.

没有本文参考文献

[1] 张先玉 刘郁林. IR-UWB系统中基于信道缩短的信道估计[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(4): 358-363.

[2] 赵翔 朱行涛 刘郁林.

基于接收信号自相关矩阵匹配的UWB信道盲估计

[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(3): 0-250.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 唐猛
- ▶ 赵东风

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com