



吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (1): 53-55 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2012.01.014

物理与电子 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 ◀ Previous Articles | Next Articles ▶

一种新颖的具有加载结构的三角形开口环滤波器

(吉首大学物理与机电工程学院, 湖南 吉首 416000)

A Novel Triangle Open Loop Filter Using Loaded Structures

(College of Physics, Mechanical and Electrical Engineering, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (413 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 提出了一种新型的具有加载结构的三角形开口环谐振器设计方案, 该加载结构能够改善谐振器之间的耦合, 利用该谐振器设计了一个滤波器, 与传统没用加载结构的三角形开口环谐振器滤波器比较, 具有加载结构的滤波器通带内传输性能更稳定.

关键词: 加载结构 谐振器 滤波器

Abstract: A novel triangle open loop resonator using loaded structures is introduced. The loaded structures can improve the electromagnetic coupling between the resonators. Then a filter using those resonators is designed. Compared with traditional triangle open loop resonator filter without loaded structures, the filter with loaded structures has better transmission capability in the passband.

Key words: loaded structures resonator filter

作者简介: 谭明涛 (1981-), 男, 湖南张家界人, 吉首大学物理与机电工程学院教师, 电子科技大学博士生, 主要从事微波无源器件研究.

引用本文:

谭明涛, 宋志国. 一种新颖的具有加载结构的三角形开口环滤波器[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 53-55.

TAN Ming-Tao, SONG Zhi-Guo. A Novel Triangle Open Loop Filter Using Loaded Structures[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2012, 33(1): 53-55.

[1] CHI Pei-ling, ROD WATERHOUSE, TATSUO ITOH. Antenna Miniaturization Using Slow Wave Enhancement Factor from Loaded Transmission Line Model [J]. IEEE Trans. Antennas and Propagation, 2011, 59(1): 48-57

[2] CHEN Can-hui, YUNG E K N. Dual-Band Dual-Sense Circularly-Polarized CPW-Fed Slot Antenna with Two Spiral Slots Loaded [J]. IEEE Trans. Antennas and Propagation, 2009, 57(6): 1 829-1 833.

[3] PRIYANKA MONDAL, MRINAL KANTI MANDAL. Design of Dual-Band Bandpass Filters Using Stub-Loaded Open-Loop Resonators [J]. IEEE Trans. Microwave Theory Tech. 2008, 56(1): 150-155.

[4] HONG Jia-sheng, MICHAEL J LANCASTER. Couplings of Microstrip Square Open-Loop Resonators for Cross-Coupled Planar Microwave Filters [J]. IEEE Trans. Microwave Theory Tech., 1996, 44(12): 2 099-2 109.

[1] 王建行, 姚齐国, 刘玉良, 李林. 基于窗函数的FIR数字滤波器设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 49-52.

[2] 吴光明, 吴云. 一种新颖的电压模式三输入单输出双二阶滤波器设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 55-58.

[3] 熊琦, 周少华, 李锐敏, 王镇道, 曾建平. 基于完全重构条件的双正交小波构造方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(1): 61-63.

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	
▶	谭明涛
▶	宋志国

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn