

论文

## 介质谐振器型带通滤波器机助优化设计

单家方, 胡清兰

华北电力学院北京研究生部 北京

收稿日期 1987-6-15 修回日期 1988-3-28 网络版发布日期 2010-4-12 接受日期

摘要

本文根据平面电路理论, 采用Green函数本征函数展开法与多模传输矩阵技术, 对介质谐振器型带通滤波器进行了机助优化设计, 并且试制了样品, 其实验值与计算结果吻合良好。

关键词 [滤波器](#) [带通滤波器](#) [介质谐振器](#) [机助优化设计](#)

分类号

## THE COMPUTER-AIDED OPTIMUM DESIGN OF BANDPASS FILTERS WITH DIELECTRIC RESONATORS

Shan Jiafang, Hu Qinglan

Beijing Graduate School of North China Institute of Electric Power Beijing

Abstract

The eigenfunction expansion of Green's function and the transmission matrix technique are employed for the computer-aided optimum design of bandpass filters with dielectric resonators based on the planar circuit theory. The computed results are in good agreements with the experimental ones.

Key words [Filter](#) [Bandpass filter](#) [Dielectric resonator](#) [Computer-aided optimum design](#)

DOI :

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1248KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“滤波器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [单家方](#)

· [胡清兰](#)

通讯作者

作者个人主

页