

吕文俊, 朱洪波. 超宽带折合环天线的设计与研究[J]. 通信学报, 2010, (2): 76~80

超宽带折合环天线的设计与研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[吕文俊](#)

[朱洪波](#)

摘要点击次数: 276

全文下载次数: 390

中文摘要:

提出了一种新型超宽带折合环形天线的设计。该天线采用共面波导馈电, 易于与其他微波电路集成在一起; 通过引入五边形的折合环结构, 该天线的工作带宽较常规的折合环天线提高了一倍以上; 通过数值计算研究了某些尺寸参数对天线输入特性的影响, 在计算的基础上通过大量的实验详细研究了天线的频域工作特性。计算与实验的结果表明, 该天线具有超过4.75:1的工作带宽和全向辐射特性, 因此是一种有实用意义的超宽带天线。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司