

论文

测量互易多端口网络S参数的多短路活塞法的进一步改进

吴宏雄

中山大学无线电电子学系 广州 510275

收稿日期 1991-12-23 修回日期 1992-5-19 网络版发布日期 2009-8-24 接受日期

摘要

本文提出互易多端口网络的广义等效二端口测量方程组,解决了S参数测量中被测网络的“互”等效参数的利用问题,从而大大地缩短了S参数的测量过程,节省了大量的测量时间。文中给出测量实例。

关键词 [微波测量](#) [S参数](#) [多端口网络](#)

分类号

FURTHER IMPROVEMENT ON MEASURING S-PARAMETERS OF RECIPROCAL MULTI-PORT NETWORK BY THE MULTI-MOVABLE SHORT METHOD

Wu Hongxiong

Zhongshan University Guangzhou 510275

Abstract

Generalized equivalent two-port measurement equations for reciprocal multiport network are presented, and problems using "mutual" equivalent parameters of the measured network in S-parameter measurements have been solved in this paper. This would shorten greatly measurement procedures for S-parameters and save a lot of measurement time. Experimental example is given.

Key words [Microwave measurement](#) [S-parameters](#) [Multiport network](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [吴宏雄](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(983KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“微波测量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴宏雄](#)