

マイクロ波増幅器設計の基礎

- マイクロ波増幅器設計の勘どころ -

Fundamentals of microwave amplifier design — Tips and hints for microwave amplifier design —

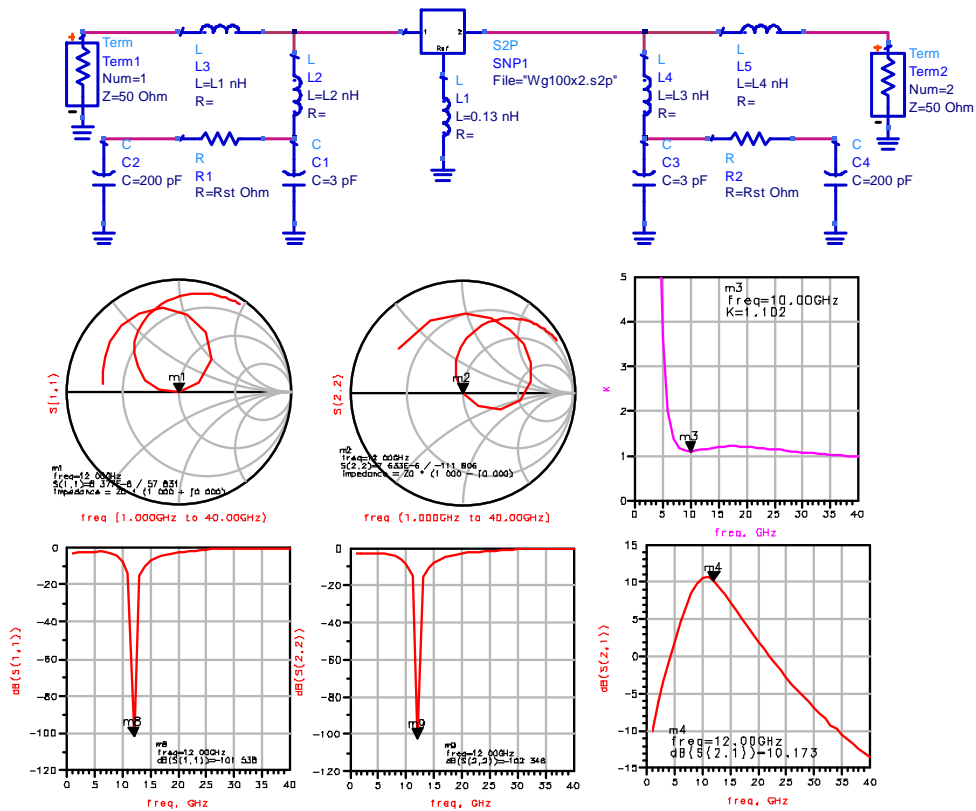
山中 宏治 新庄 真太郎

Koji YAMANAKA Shintaro SHINJO

三菱電機（株） 情報技術総合研究所

概要

増幅器はマイクロ波無線システムにおける必須コンポーネントである。近年では優れた電気性能を有するマイクロ波増幅器製品が安価に入手できるようになってきたが、マイクロ波増幅器の動作の基礎をしっかりと理解していないと、寄生発振や素子破壊などの問題に悩まされることになる。本入門講座ではマイクロ波 CAD を援用しながら、マイクロ波増幅器の設計技術者や使用者が理解すべき基礎的事項について実例を交えながら紹介する。



マイクロ波増幅器の設計例

Abstract

Microwave amplifiers are indispensable components for modern microwave systems. Nowadays, it is easy to purchase good performance microwave amplifier components. Meanwhile, technicians often suffered from technical problems concerning amplifier components, such like parasitic oscillations or device damages. In this course, fundamentals issues which microwave amplifier designers or microwave amplifier users should know are introduced with some examples and microwave CAD demonstrations.