

บทคัดย่อ

T132420

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอวงจรแบ่งกำลังแบบสมมูล แบบไม่สมมูลและแบบลดขนาด ซึ่งสร้างอยู่บนบนโครงสร้างสายนำสัญญาณระนาบร่วม ได้ทำการออกแบบจำลองการทำงานด้วย โปรแกรมออกแบบทางไมโครเวฟ พร้อมโปรแกรม MATLAB ที่ความถี่กลางประมาณ 2 GHz ผลที่ได้จากการทดสอบพบว่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนต่ำกว่า -10 dB สัมประสิทธิ์การส่งผ่านที่ได้ สามารถยอมรับและสอดคล้องกับทฤษฎี โดยวงจรแบ่งกำลังสามารถนำไปประยุกต์และพัฒนาไป เป็นวงจรรวมไมโครเวฟต่อไป