

การออกแบบวงจรองความถี่แบบไมโครสตริปอย่างง่าย

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายนิพนธ์ ชึ่งเกี้ยว

นายพิศิษฐ์ วงศ์อำมาตย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชาญไชย ไทยเจียม

บทคัดย่อ

วงจรไมโครสตริปเป็นเครื่องมือที่นำเอาคุณสมบัติทางไฟฟ้าของแผ่นโลหะตัวนำบนแผ่นวงจรพิมพ์มาใช้ออกแบบให้มีขนาดและรูปร่างวางบนแผ่นฉนวนโดยอาศัยลักษณะอุปกรณ์พาสซีฟ (Passive) เป็นประโยชน์ที่จะกล่าวถึงคุณสมบัติที่สอดคล้องกันเป็นอย่างมากของ ค่าความต้านทาน (Resistance) ค่าความเหนี่ยวนำ (Inductance) ค่าความจุ (Capacitance) ประกอบกับอุปกรณ์พาสซีฟสามารถนำไปสร้างคุณสมบัติสายส่งแบบ lump (Lump) ในปริณูณานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นการนำเสนอเทคนิคการออกแบบวงจรพาสซีฟอันได้แก่ วงจรสายส่งและวงจรองความถี่ผ่านต่ำ