

國立交通大學

電信工程學系

碩士論文

以微帶線環型共振腔

設計具有微小化寬截止頻帶帶通濾波器

**Design of Microstrip Ring Resonator Bandpass
Filters with a Miniaturized Area and Desirable
Upper Stopband Characteristics**

研究生：蔡致遠

指導教授：郭仁財 博士

中華民國九十四年六月

以微帶線環型共振腔

設計具有微小化寬截止頻帶帶通濾波器

**Design of Microstrip Ring Resonator Bandpass
Filters with a Miniaturized Area and Desirable
Upper Stopband Characteristics**

研究生：蔡致遠

Student : Chih-Yuan Tsai

指導教授：郭仁財 博士

Advisor : Dr. Jen-Tsai Kuo

國立交通大學

電信工程學系碩士班



Submitted to Institute of Communication
College of Electrical Engineering and Computer Science
National Chiao Tung University
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of
Master of Science
in
Communication Engineering
June 2005
Hsinchu, Taiwan

中華民國九十四年六月