

國立交通大學

電信工程學系

博士論文

微帶傳輸線合成

：近橫向電磁模及第一高階模

Microstrip Line Syntheses for  
Quasi-TEM Mode and First Higher-Order Mode

研究生：陳志強 (Chih-Chiang Chen)

指導教授：莊晴光 博士 (Dr. Ching-Kuang C. Tzuang)

中華民國九十三年六月

微帶傳輸線合成：近橫向電磁模及第一高階模

Microstrip Line Syntheses for  
Quasi-TEM Mode and First Higher-Order Mode

研究生：陳志強

Student : Chih-Chiang Chen

指導教授：莊晴光

Advisor : Dr. Ching-Kuang C. Tzuang

國立交通大學  
電信工程學系  
博士論文



Submitted to Department of Communication Engineering  
College of Engineering

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Ph.D.

in

Communication Engineering

June 2004

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十三年 六月