

國立交通大學
電子物理系
博士論文

利用環型及線型共振器研究摻鈣釷系高
溫超導薄膜之微波物理性質

Study of Physical Properties of YBCO and Ca-YBCO
Thin Films Using Microstrip Ring and Line Resonators



研究生：賴良星

指導教授：郭義雄教授

中華民國九十五年七月

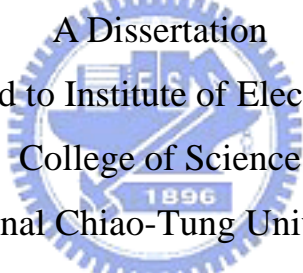
利用環型及線型共振器研究摻鈣鉕系高 溫超導薄膜之微波物理性質

Study of Physical Properties of YBCO and Ca-YBCO Thin
Films Using Microstrip Ring and Line Resonators

研究生：賴良星
指導教授：郭義雄

Student: Liang-Shing Lai
Advisor: Prof. Yih-Shun Gou

國立交通大學
電子物理系
博士論文



A Dissertation
Submitted to Institute of Electrophysics
College of Science
National Chiao-Tung University
in Partial Fulfillment of the Requirement
For the Degree of
Doctor of Philosophy
in Electrophysics
2006/07
Hsinchu, Taiwan, Republic of China.

中華民國九十五年七月