

國立交通大學

光電工程研究所

博士論文

使用紅外線熱電感測器實現人員即時辨  
識之生物檢測系統



Pyroelectric Infrared Biometric Systems  
for Real-Time Human Identification

研究生：方建舜

指導教授：許根玉 教授

中華民國 九十六 年 六 月

使用紅外線熱電感測器實現人員即時辨  
識之生物檢測系統

Pyroelectric Infrared Biometric Systems  
for Real-Time Human Identification

研 究 生：方建舜

Student : Jian-Shuen Fang

指 導 教 授：許根玉

Advisors : Ken Y. Hsu



國立交通大學 電機學院

光電工程研究所

博士論文

A Dissertation  
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Doctor of Philosophy in  
The Institute of Electro-Optical Engineering  
College of Electrical and Computer Engineering  
National Chiao Tung University  
Hsin-Chu, Taiwan, R.O.C.

中華民國 九十六 年 六 月