

# 目 錄

第一章	緒論.....	1
第二章	紅外線感測器基本工作原理與結構考量.....	10
2.1	熱分析.....	11
2.2	電訊號分析.....	12
2.3	雜訊等效功率和元件偵測度.....	15
2.4	懸浮結構層之材質選擇方向.....	19
第三章	模擬及製程設計.....	22
3.1	元件結構說明.....	22
3.2	元件黏滯效應(Sticking Effect)模擬.....	25
3.3	元件殘餘應力(Residual Stress)模擬.....	32
3.4	針對模擬結果修正元件結構與討論.....	44
3.5	元件製程.....	48
3.5.1	製程說明.....	52
第四章	實驗結果與討論.....	62
4.1	實驗探討.....	62
4.2	實驗結果.....	74
第五章	結論及未來展望.....	79
	參考文獻.....	81

附錄.....85

