

電子工程系 碩士班 畢業論文(技術報告)格式

項次	論文格式	
封面含側邊	附件一	180 磅模造深藍色硬質厚紙，字體大小排版如附件一。
論文口試 委員會審定書	附件二	不編頁碼，此為第二頁，審定書格式亦可依照各所自訂之格式。
(國家圖書館授權書)	附件三	頁碼從-iii-編起，技術報告或不同意授權者可免。
誌謝		1.字體大小與本文相同。 2.左列各項均獨立另起一頁，頁碼以羅馬小寫數字符號表示，如-iv-，-v-。
中文摘要		
英文摘要		
目錄	附件四	
圖表目錄		
本文		一律以 A4 紙印刷(附件五)。字體大小 14point，1.4 行間距 章-每章開頭另起一頁，章的標題在該頁中間，字體大小 16point。 節-縮排。 圖表位置-表名在上，圖名在下；圖或表皆需置中。 結論-最後一章為結論。 正式頁碼編排，寫法如： -1-，-2-。
參考文獻	附件六	無須編章，字體大小 12point，單行間距。
附錄		附錄一、二...無須編章，字體大小與本文相同。
頁碼編排		一律在每頁下端正中間。
本文留白部份		一律橫打，裝訂在左邊 左-3.公分 右-2.公分 上-2.公分 下-2.公分
裝訂		膠裝(平裝)

碩士論文書寫次序：

1. 封面（含側邊）
2. 論文口試委員審定書
3. 國家圖書館授權書(技術報告免)
4. 誌謝
5. 中文摘要
6. 英文摘要
7. 目錄
8. 圖表目錄
9. 論文正文
10. 參考文獻及附錄
11. 封底

茲就以上書寫次序，其內容要求分述如下：

1. 封面（含側邊）：

封面：**包括學校、所別、學位、論文中、英題目、姓名、指導教授姓名、及提出論文之年(民國)月。**

側邊：**包括學校、所別、學位、論文中、英題目、姓名及提出論文之年(民國)月。**

2. 論文口試委員審定書

碩士班研究生學位論文考試經考試委員評定成績及格，但須修改者，應依考試委員之意見修改論文並經指導教授及所長於論文次頁之「論文口試委員會審定書」簽章核可後，方得繳交論文。

3. 授權書—授予國家圖書館辦理論文電子檔案上網

◎ 任何授權簽署需取得指導教授簽名同意。

4. 誌謝

須另頁書寫，舉凡學生撰寫論文後之感想，及在論文完成之過程中，獲得指導教授及其它老師有實質幫助之研討及啟發，或行政、技術人員、同學及親友等之幫忙者，皆可在此項次誌謝，內容力求簡單扼要，不超過一頁。

5. 中文摘要：

不超過一頁，其內容應包含論述重點、方法或程序、結果討論及結論。以英文撰寫論文者仍需附中文摘要。

6. 英文摘要：

不超過一頁，其內容應包含論述重點、方法或程序、結果討論及結論，中文撰寫論文或技術報告者，皆須英文摘要。

7. 目錄：

包括各章節之標題、附錄、文獻及其所在之頁數。中英文目錄參考附件四。

8. 圖表目錄：依序列出圖表編號與說明。
9. 論文本文(參考附件五，以下分章節可依各研究主題之不同，由研究生與指導老師調整)

背景與文獻資料回顧

論文研究目的或問題陳述

實驗方法或研究方法或理論說明

實驗結果與討論

結論

10. 參考文獻及附錄

列出引用之中英文期刊論文及書目，參考附件六。附錄編排方式如同本文。

11. 封底：碩士論文報告均應裝訂成冊，並採用 180 磅模造深藍色硬質厚紙裝訂之。

字體、編排：

1. 紙張：除封底面外，均採用白色 A4 六十磅之白色模紙裝訂。

2. 字體：

中文以 14 號楷書，英文以 14 號 Time New Roman 打字，必須用 1.5 行距，字體顏色為黑色，文內要加標點，全文不得塗汙刪節，不得使用複寫紙，各頁正下方應置中註明頁數，文內之拉丁符號或數學符號，以 14 號 Time New Roman 繕打。

3. 圖表

圖及表必須用製圖儀器或電腦軟體繪製，使用照片時需整頁照相製版。照片圖之圖號及說明列於圖之下方，表之表號及說明列於表之上方，圖及表各依序按章、節編列圖號及表號，如圖 3-1 或表 3-1，表明第 3 張第 1 圖或第 1 表。

(附件一)

南開科技大學電子工程系 (24 PT.)

碩士論文 (24 PT.)

碩士論文
(12 pt.)

(論文中文題目) (22 PT.)

(論文英文題目)

(Times, 22 pt.)

論文中
文題目
(4 pt.)

研 究 生 XXX (22pt.)

指 導 老 師 XXX 教授(或老師或博士) (22pt.)

XXX

撰

XXX

年

XXX

月

中華民國 XXX 年 XX 月 (20 pt.)

(附件二)

南開科技大學 電子工程系
碩士學位論文口試委員會審定書

南開科技大學 電子工程系_____君

學號_____ 所提論文_____

經本委員會審定通過，合於碩士資格，特此證明。

學位考試委員會

委員：_____ 日期：_____年_____月_____日

_____ 日期：_____年_____月_____日

_____ 日期：_____年_____月_____日

_____ 日期：_____年_____月_____日

_____ 日期：_____年_____月_____日

指導教授：_____ 日期：_____年_____月_____日

共同指導教授：_____ 日期：_____年_____月_____日

(無則免)

所長：_____ 日期：_____年_____月_____日

(附件三) 授權後由網頁直接列印。不授權者免裝訂。

碩士論文電子檔案上網授權書

(提供授權人裝釘於紙本論文書名頁之次頁用)

本授權書所授權之論文為授權人在_____大學(學院)_____系所_____
_____組_____學年度第_____學期取得_____士學位之論文。

論文題目：_____

指導教授(簽名)：_____

茲同意將授權人擁有著作權之上列論文全文(含摘要)，非專屬、無償授權國家圖書館及本人畢業學校圖書館，不限地域、時間與次數，以微縮、光碟或其他各種數位化方式將上列論文重製，並得將數位化之上列論文及論文電子檔以上載網路方式，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印。

上列論文為授權人向經濟部智慧財產局申請專利之附件或相關文件之一(專利申請案號：_____)，請於____年____月____日後再將上列論文公開或上載網路。

因上列論文尚未正式對外發表，請於____年____月____日後再將上列論文公開或上載網路。

授權人：

親筆簽名及蓋章：_____ 中華民國____年____月____日

(附件四)

目 錄(建議內容，實際內容尤指導教授決定)

口試委員會審定書.....	i
授權書.....	ii
誌謝.....	iii
中文摘要.....	iv
英文摘要.....	v
目錄.....	vi
第一章 簡介.....	1
1.1 研究背景及相關研究.....	1
1.2 研究目標.....	3
第二章 氣靜壓軸承數學模型.....	4
2.1 控制方程式.....	4
第三章 數值方法.....	11
3.1 雷諾方程式之數值解法.....	11
3.2 能量方程式之數值解法.....	13
3.4 數值模擬.....	20
3.4.1 尋標頭軸承系統.....	20
3.4.2 空氣膜壓力分佈.....	21
第四章 數值模擬結果.....	25
4.1 氣靜壓軸承壓力分析佈.....	25
4.2 最佳化氣靜壓軸承.....	26
第五章 結論與建議.....	45
參考文獻.....	47
附錄.....	50

(附件四)

Table of Contents

CHAPTER I Introduction.....	1
1.1 Background.....	1
1.2 Review of Related Studies.....	1
1.3 Objective of the Study.....	2
CHAPTER II Experimental Setup.....	4
2.1 The Waterjet System.....	4
2.2 The Cutting Table, Polymer Injection System and Fixture.....	8
2.3 The Design of Experimental Procedure.....	10
CHAPTER III Experiment Results.....	11
3.1 Preliminary Study.....	11
3.2 Test Results.....	13
CHAPTER IV Results and Conclusions.....	25
CHAPTER V Recommendations.....	45
REFERENCES.....	47
Appendix.....	50

(附件五)

第一章 簡介[粗體]

1.1 研究背景 [粗體]

(所有論文內容的中英文字採用 14 point，1.5 倍間距，左右對齊。中文使用標楷體，英文與數字使用 Times New Roman 體)

本節一開始即切入主題。不要拐彎末角，描述無直接關係的內容。在「研究背景」中，必須分析研究成果的優點或重要性，以及要解決的問題等。例如：首先說明橢圓儀量測技術對薄膜厚度量測的重要性，應用於半導體製程(或其他科技領域)可以提供什麼訊息，或對於成品良率的貢獻，並引徵其他論文[1]做為佐證資料。其次簡要說明一般橢圓儀的優缺點，配合其他論文做為參考資料；最後清楚說明本論文是針對橢圓儀的某一項不利因素做改進，以及擬採用的方法(只做一般說明，詳細學理根據或理論推導放在第二章)。

1.2 相關研究

則說明近幾年對於該項因素，其他類似的研究成果，並與本論文擬採用的方法，做一個比較。本節應以文字說明，可以配合圖表。連同 1.1 節，頁數不需太多，建議維持在 5 頁以內。

1.3 其他

本節可以做進一步的論文內容的簡短說明，視需要而定。碩士論文代表專業研習的一個階段結束[1]，但不是學習的結束，晉深的研究，還需要努力不懈[2]，藉由知識與經驗的累積，方能開出璀璨的花朵。因此碩士論文，必須以嚴謹的態度，謹慎的學理推究[3]，以及正確實驗的驗證[4]，得到初步的成果，如同圖 1-1 所代表的，或是表 1-1 的歸納.....

[空一行，圖表大小以適當為原則]

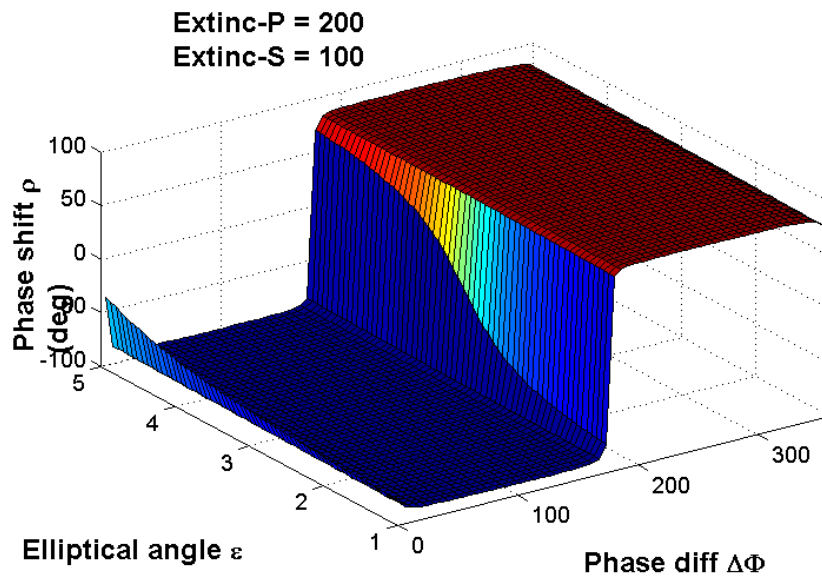


圖 1-1 理論的計算結果[圖說明文字 12point，單行間距，置中對齊]
[空一行]

表 1-1 調查的歸納

示波器	數位電表	使用人數	破壞率%
AS101	Fluck 100	900	30
HP422			
Tek3400			

(附件六)

參考文獻

(英文採用 Times New Roman 格式，中文採用標楷體，12 點，單行間距)

- [1] C. M. Wu, J. Lawall, and R. D. Deslattes, "Heterodyne interferometer with subatomic periodic nonlinearity", *Applied Optics*, **38**(19), 4089-4094, 1999.(期刊名可以用全名，期刊名若使用縮寫，必須是公認可以接受的縮寫。volume 使用黑體，若有 number，放在括號內，提供開始與結束頁碼，但有部分期刊的頁碼採用多位數，則只需要該數字即可)
- [2] 張三, 李四, 王五, 《論文的撰寫技巧》, 南投, 南開書局, 第三版, 2007.(中文書籍)
- [3] R.M.Azzam and N.M.Bashara, "Theory and Analysis of Measurements in Ellipsometer Systems", in *Ellipsometry and Polarized light*, chap 4, pp. 153-268, North-Holland, Amsterdam, 1980.(英文書籍，若沒有特定的章節，只需列入書名，使用斜體文字)
- [4] 趙錢孫, 《科技英文的陷阱》, 技術學刊, **34**(4), 211-222, 2008.(中文期刊，與英文期刊相同)