

TF
YX
69014*

#710070

目 錄

中文摘要		
英文摘要		
目 錄	I
表目錄	II
圖目錄	III
符號說明	IV
第 一 章	緒 論	1
1-1	引 言	1
1-2	文 獻 回 顧	2
1-3	本文目的	6
第 二 章	實驗設備與方法	7
2-1	風洞	7
2-2	導流板與轉台圓盤	7
2-3	模型結構與柵板	7
2-4	實驗儀器	9
2-5	數據之擷取和分析	9
2-5-1	採樣資料	9
2-5-2	壓力量測	12
2-5-3	速度量測	14
第 三 章	結果與討論	17
3-1	表面壓力場與近場流場之關係	17
3-1-1	壓力係數	17
3-1-2	頻譜分析	18
3-1-3	壓力頻譜分析	19
(a)	迎風面壓力頻譜	19
(b)	側面壓力頻譜	19



c#710072

(c)	背風面壓力頻譜	20
3-1-4	速度頻譜分析	20
(a)	模型側向速度頻譜	21
(b)	模型尾流速度頻譜	21
3-1-5	時相關性曲線	22
(a)	壓力之互相關性曲線	23
(b)	壓力與速度之互相關性曲線	24
3-2	尾流發展之影響	25
3-2-1	平滑流	25
3-2-2	低紊流強度不同紊流尺度	26
3-2-3	中紊流強度不同紊流尺度	27
3-2-4	高紊流強度不同紊流尺度	27
3-2-5	小紊流尺度不同紊流強度	28
3-2-6	中紊流尺度不同紊流強度	29
3-2-7	大紊流尺度不同紊流強度	29
第四章	結論與建議	32
4-1	結論	32
4-2	建議	33
	參考文獻	35