

# 目錄

第一章 緒論 .....	1
1.1 前言 .....	1
1.2 文獻回顧.....	5
第二章 理論背景與設計想法 .....	14
2.1 微小化的影響 .....	14
2.2 接觸角和表面張力 .....	15
2.3 楊氏拉普拉斯方程式 .....	16
第三章 實驗方法.....	19
3.1 陽極端氣體擴散層之選擇以及製備 .....	19
3.2 液氣分離器之配置 .....	19
3.3 流道結構設計 .....	22
3.4 流道結構製程 .....	24
3.5 不銹鋼網 GDL 排氣觀察配置 .....	27
第四章 實驗結果與討論.....	29
4.1 液氣分離流道之製備與組裝 .....	29
4.2 陽極端不同 GDL 之觀察.....	36
第五章 結論與未來改進方向 .....	44
參考文獻 .....	46