

目 錄

頁次

目 錄	
圖目錄.....	V
表目錄.....	VII
第一章 簡介	1
第二章 OFDM 技術基本原理	4
2.1 OFDM 調變技術介紹	4
2.2 保護區間與載波正交性	8
2.3 結論.....	11
第三章 IEEE802.16a 無線都會網路標準介紹.....	13
3.1 無線寬頻接取系統(BWA)簡介.....	13
3.2 碼框結構.....	13
3.3 IEEE802.16a 標準架構.....	23
3.4 模擬結果.....	26
第四章 OFDMA 系統之通道估測.....	29
4.1 OFDMA 系統之通道估測問題介紹.....	29
4.2 OFDMA 系統之通道估測方法.....	34
4.2.1 最有可能性通道估測法.....	36
4.2.2 平滑濾波器.....	42
4.2.3 低複雜度之平滑濾波器.....	45
4.3 模擬結果.....	48
第五章 同步問題.....	55
5.1 同步問題介紹.....	55
5.2 DL Preamble 能量偵測.....	56
5.3 載波頻率偏移估算方法.....	57
5.4 碼框同步.....	60
5.5 保護區間長度的估算.....	61

5.6	碼框同步與載波頻率偏移估算的微調.....	62
5.7	取樣頻率偏移估算方法.....	63
第六章	所有演算法合併之效能.....	69
6.1	模擬所使用的演算法.....	69
6.2	演算法執行流程.....	69
6.3	模擬結果.....	72
6.4	分析討論.....	78
第七章	結論.....	83

