

表目錄

表 1.1 超高電容器的主要應用

表 2-1 主要碳管成長方式比較表

表 2.2 奈米碳管的可能應用

表 2-3 奈米碳管作為電化學電容器電極材料的性能比較表

表 3-1 碳電極樣本之製備條件

表 3-2 碳管電極酸化處理條件

表 4-1 碳電極成長條件列表

表 4-2 碳管表面官能基的種類及分佈範圍

表 4-3 碳管電極 S30 在不同掃描速率下之比電容量

表 4-4 不同成長時間的碳管電極之比電容量

表 4-5 不同酸化時間之碳管電極的比電容量 (掃描速率 1 V/s)

表 4-6 不同酸化時間之碳管電極的比電容量 (10V/s)

表 4-7 不同酸化時間的碳管電極之漏損電流值