

圖 4-1 室溫鍍膜再退火, 其溫度對 X-ray pattern 之影響

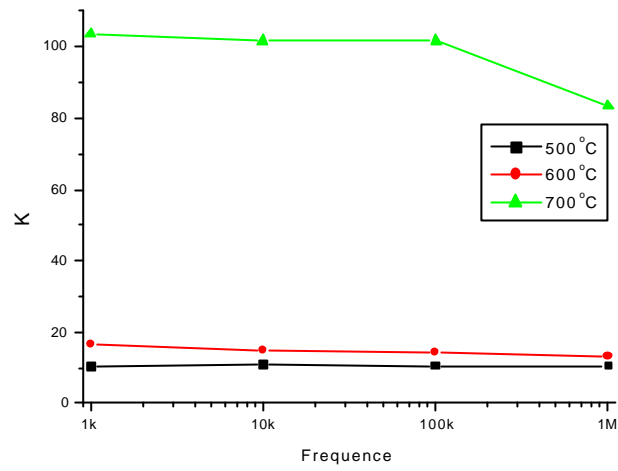


圖 4-2 室溫鍍膜再退火，其溫度對介電常數之影響

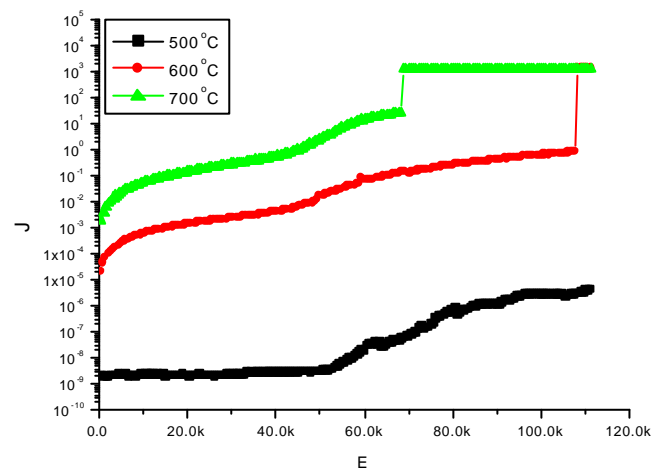


圖 4-3 室溫鍍膜再退火，其溫度對漏電流之影響

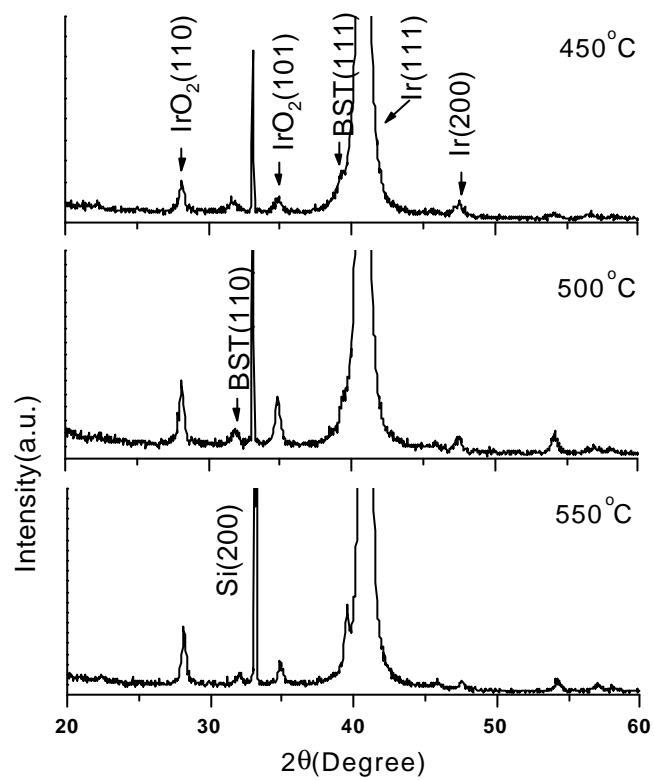


圖 4-4 高溫下鍍膜，其溫度對 X-ray pattern 之影響

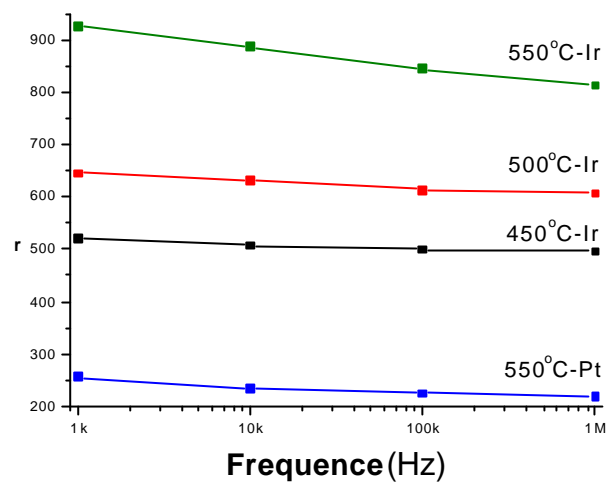


圖 4-5 在 450 、 500 、 550 下鍍膜之 K 值

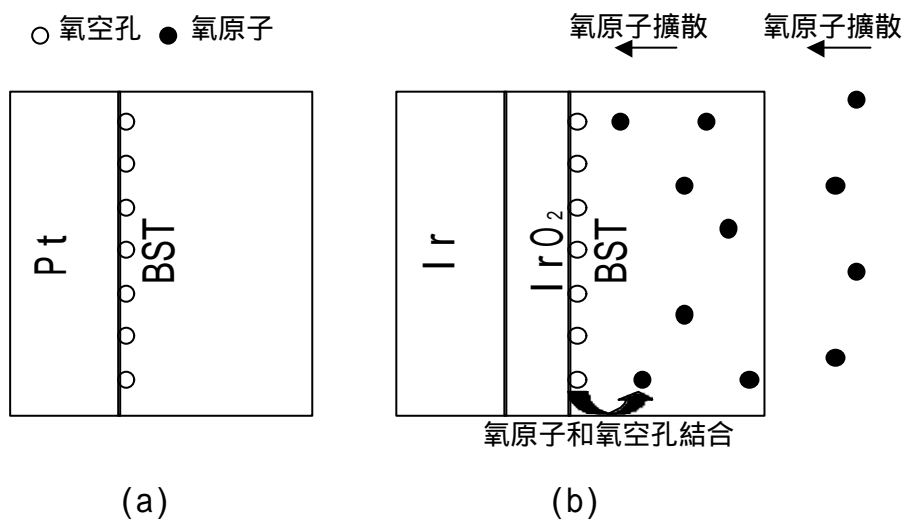


圖 4-6 (a) 氧空孔在 BST/Pt 薄膜中的分布
(b) 氧空孔和氧原子結合之示意圖

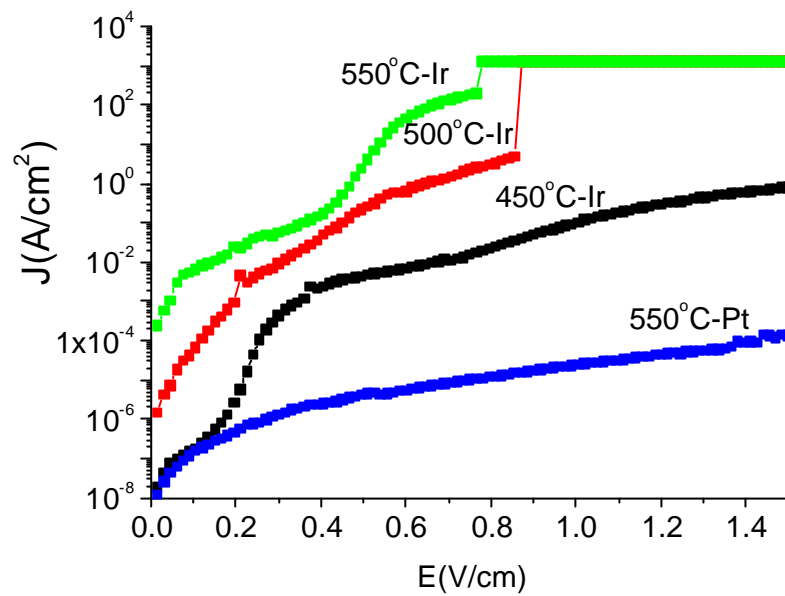


圖 4-7 鍍膜溫度為 450 、 500 、 550
時之漏電流。

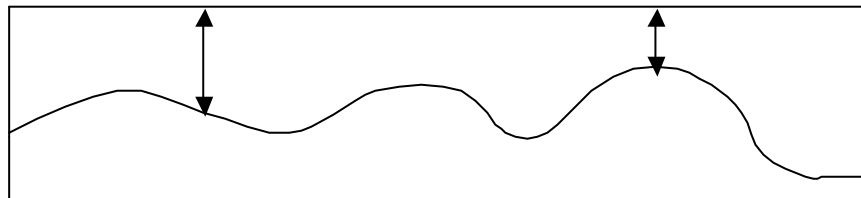
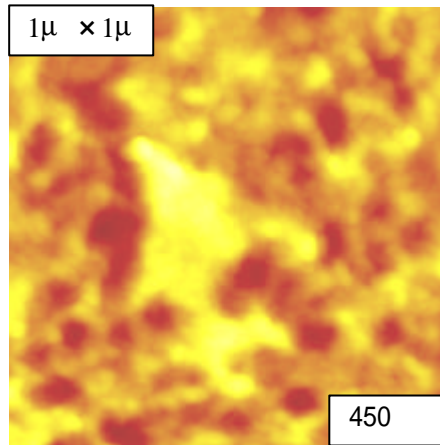
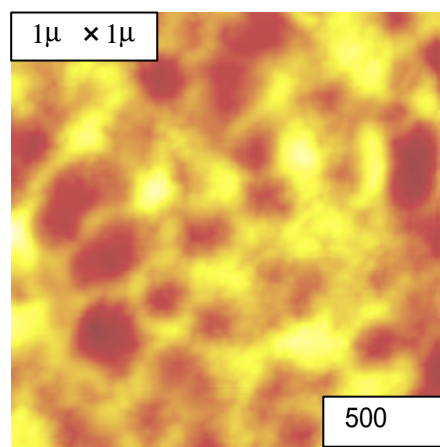


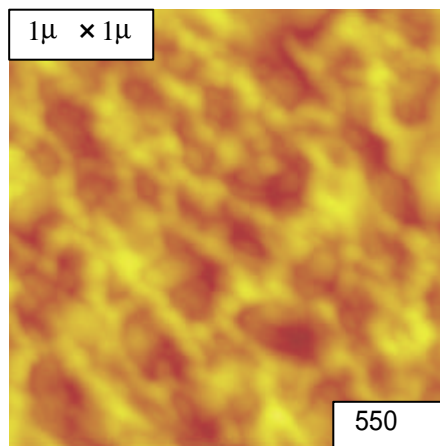
圖 4-8 表面粗糙大會造成膜的厚度有很
大的變化



RMS : 23.76Å



RMS : 43.74Å



RMS : 73.25Å

圖 4-9 不同溫度下鍍膜之 AFM 圖

● O原子或離子

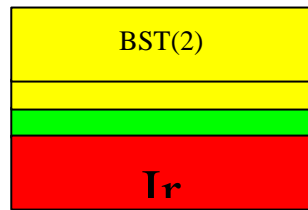
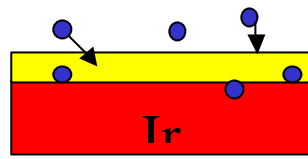


圖 4-10 雙層結構

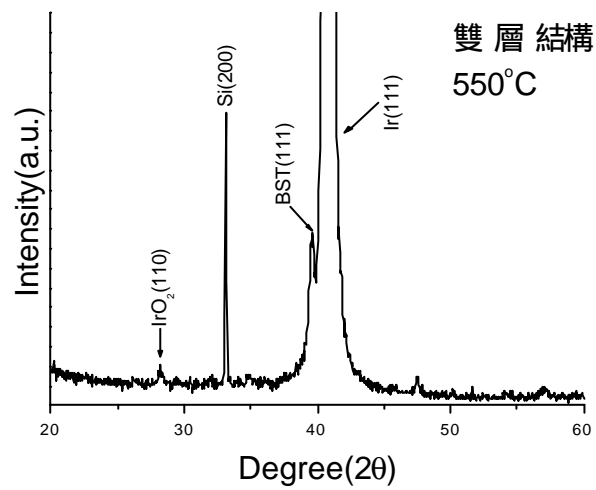


圖 4-11 雙層結構之 X-ray 繞射圖形

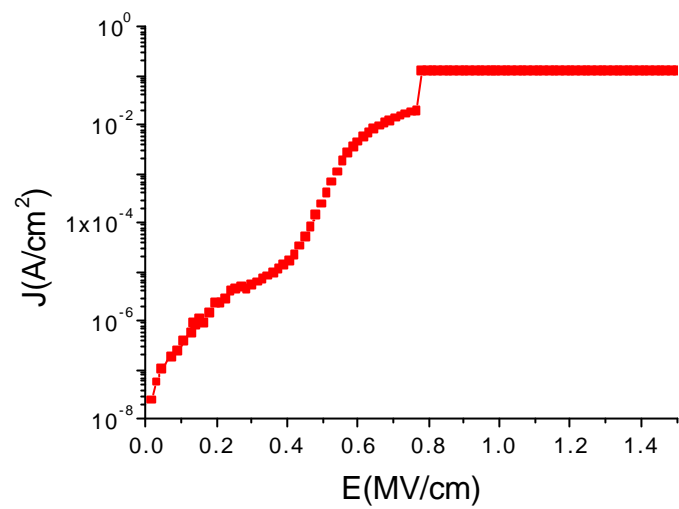


圖 4-12 雙層結構之漏電流

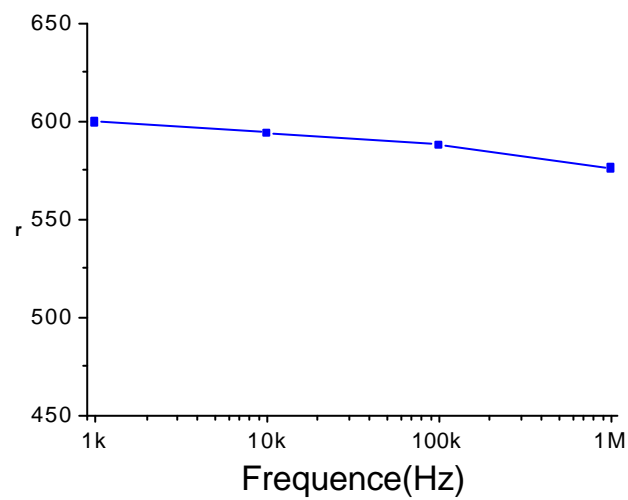


圖 4-13 雙層結構之介電常數

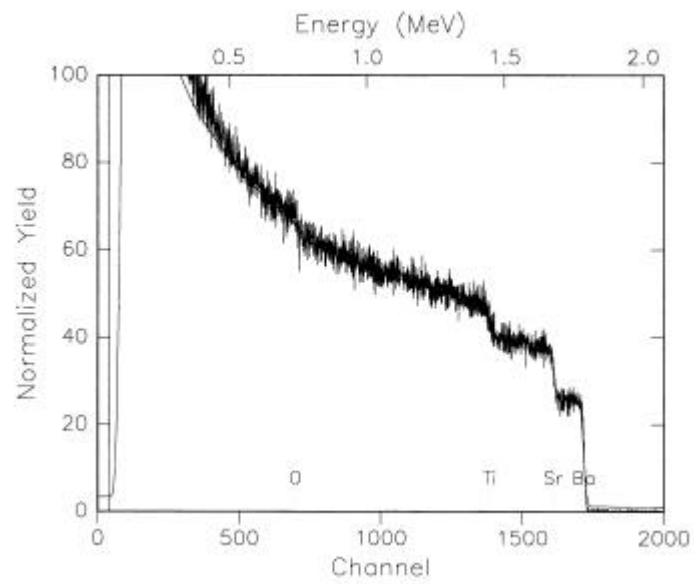


圖 4-14 利用 RBS 做靶材成份之成份分析