



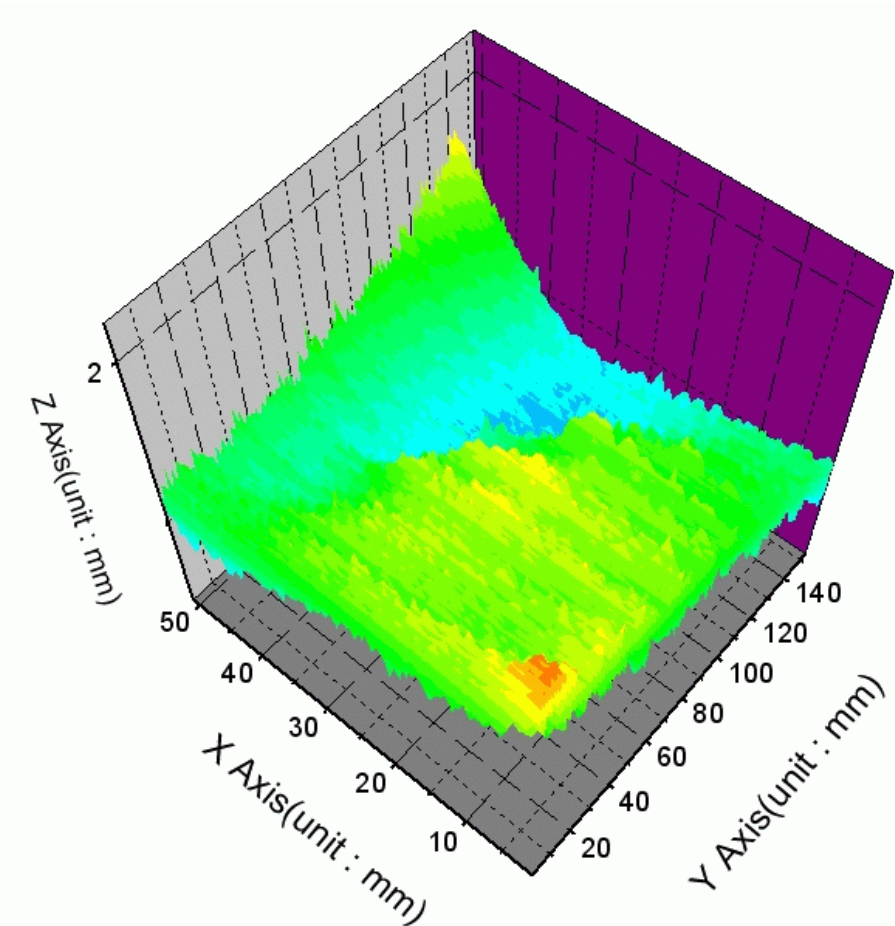
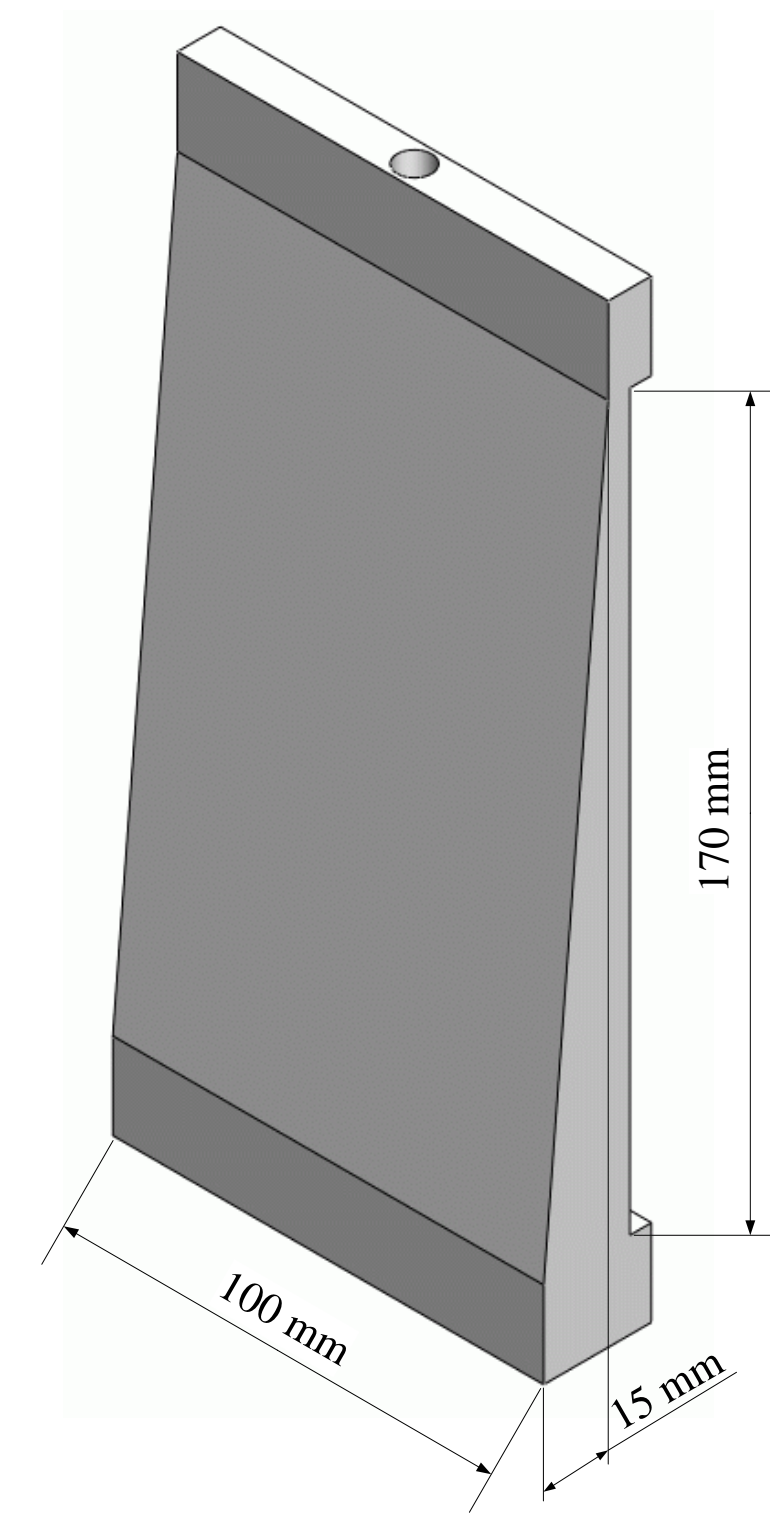
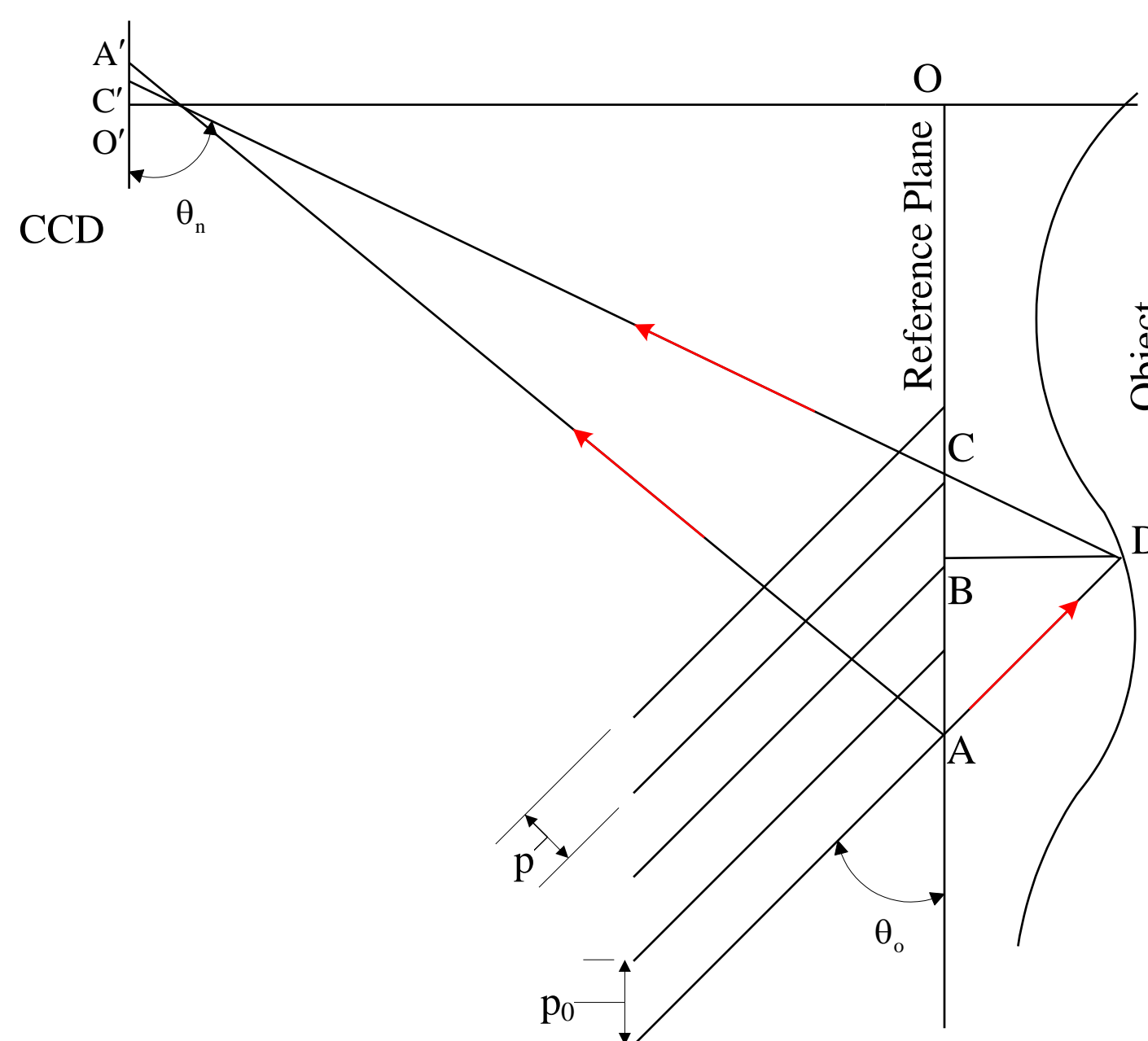
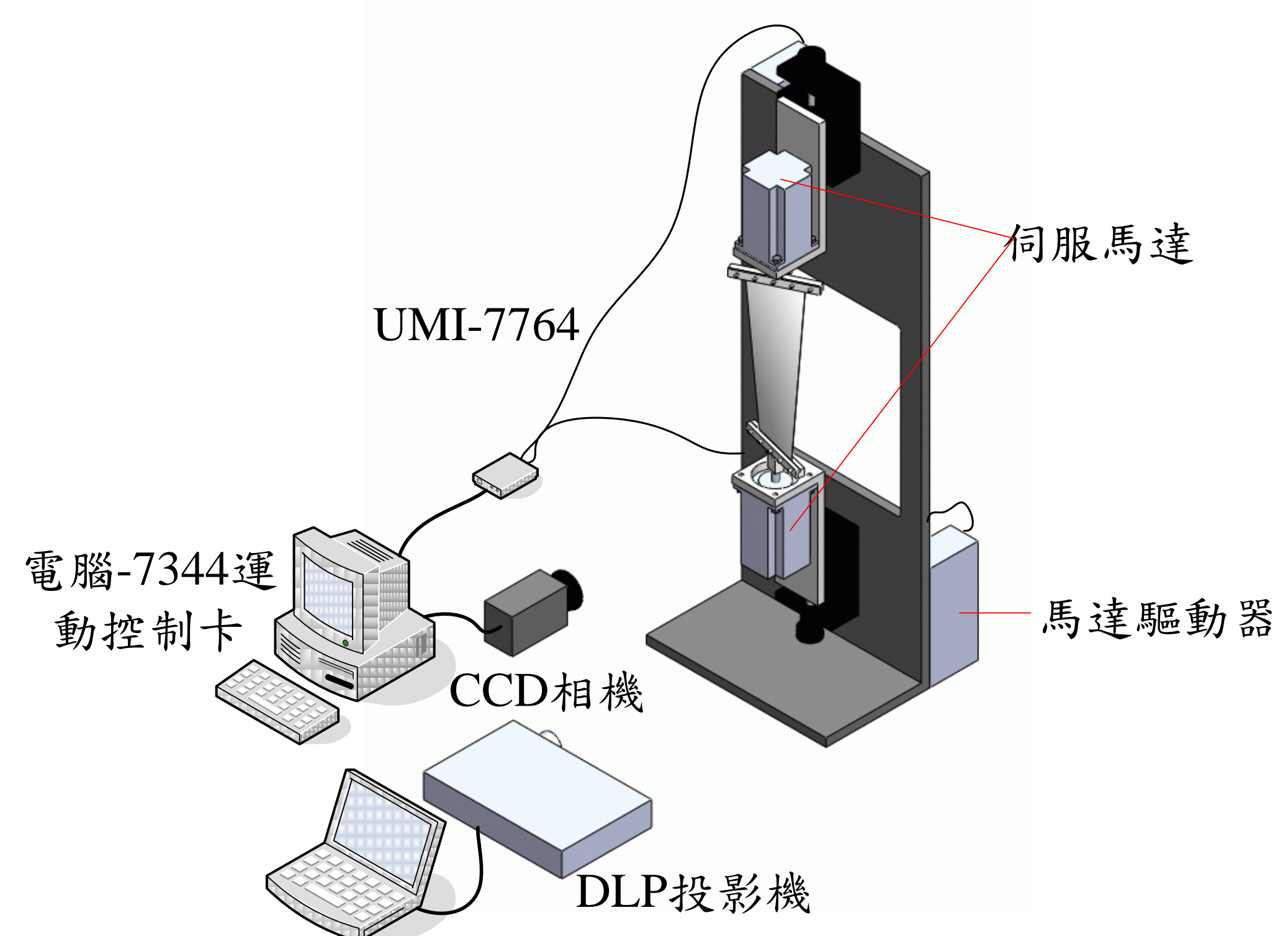
# 軟性薄膜扭曲變形量測裝置

發明人:徐炯勛

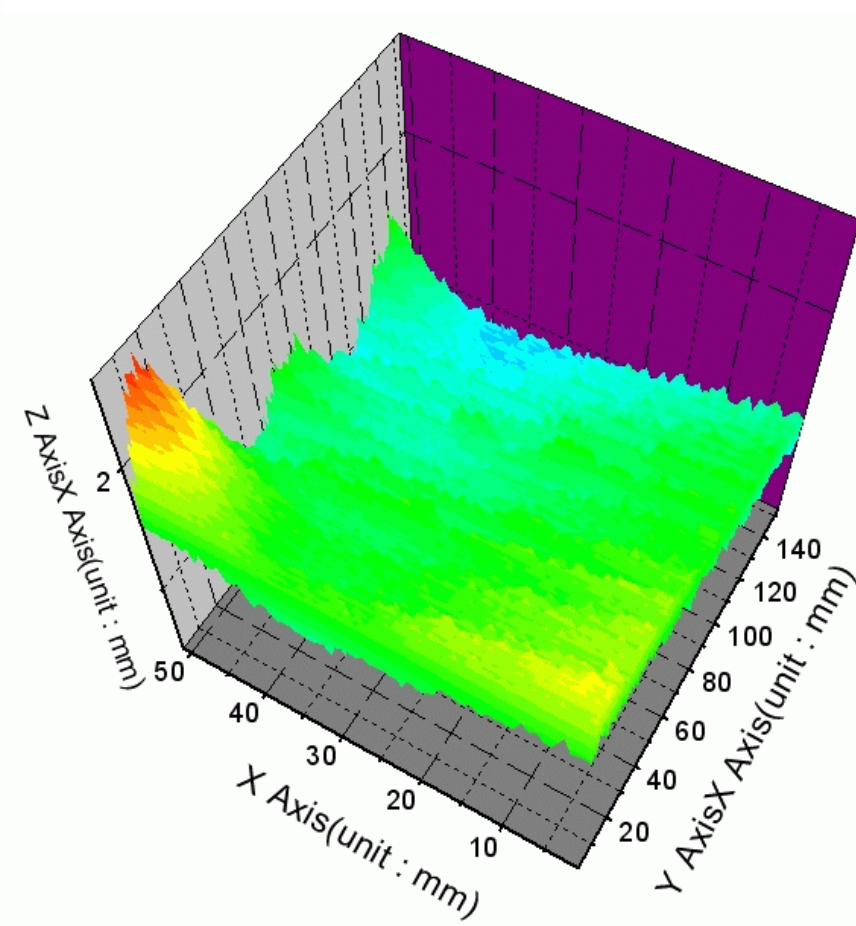
## 技術內容

由於軟性顯示器具備輕、薄及低耗電等優點外，並具備可撓性之特性(如圖一所示)，因此力學問題在軟性顯示器所扮演之角色，遠遠超過傳統之陰極射線顯示器，故不論在學術上或工業界，皆吸引越來越多研究人員投入軟性顯示器力學行為之研究。因此，本計畫利用光測力學法，用以探討軟性薄膜基材結構於承受負載之全域性變形，透過所建立之量測系統，探討其力學行為與電性之關係。由實驗結果發現，扭轉週期越多其試片的殘留變形量也越多，並且探討試片扭轉後其電阻之特性。

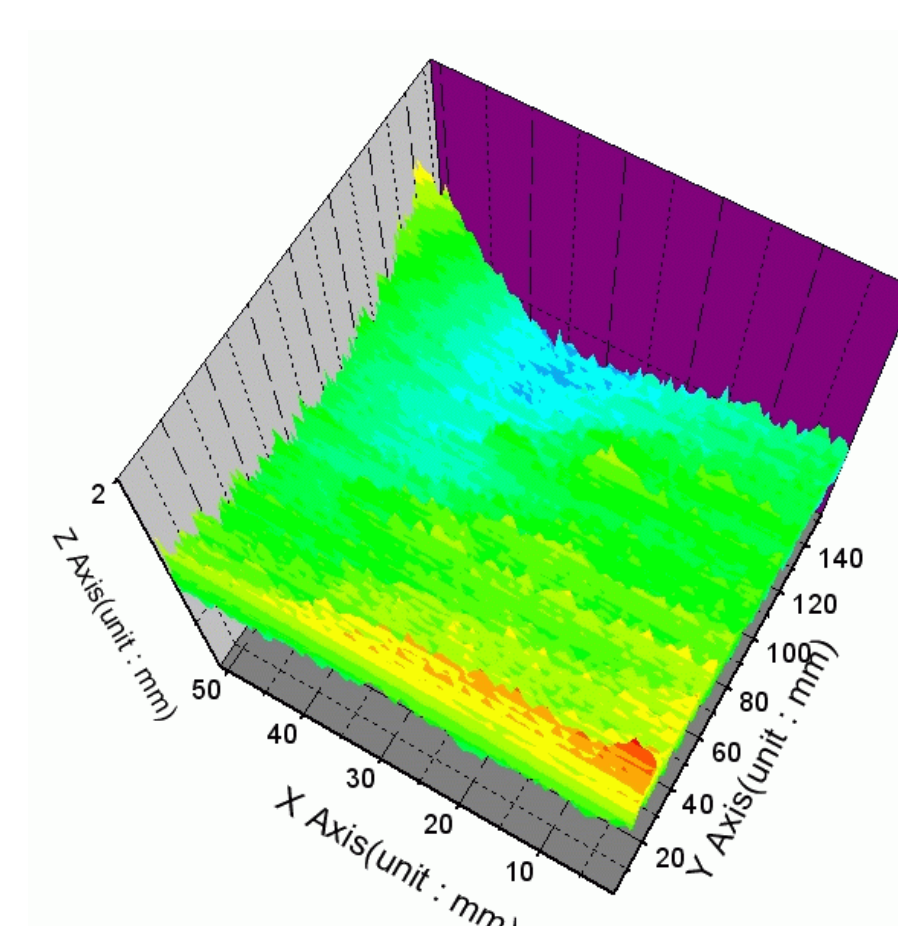
## 技術圖片



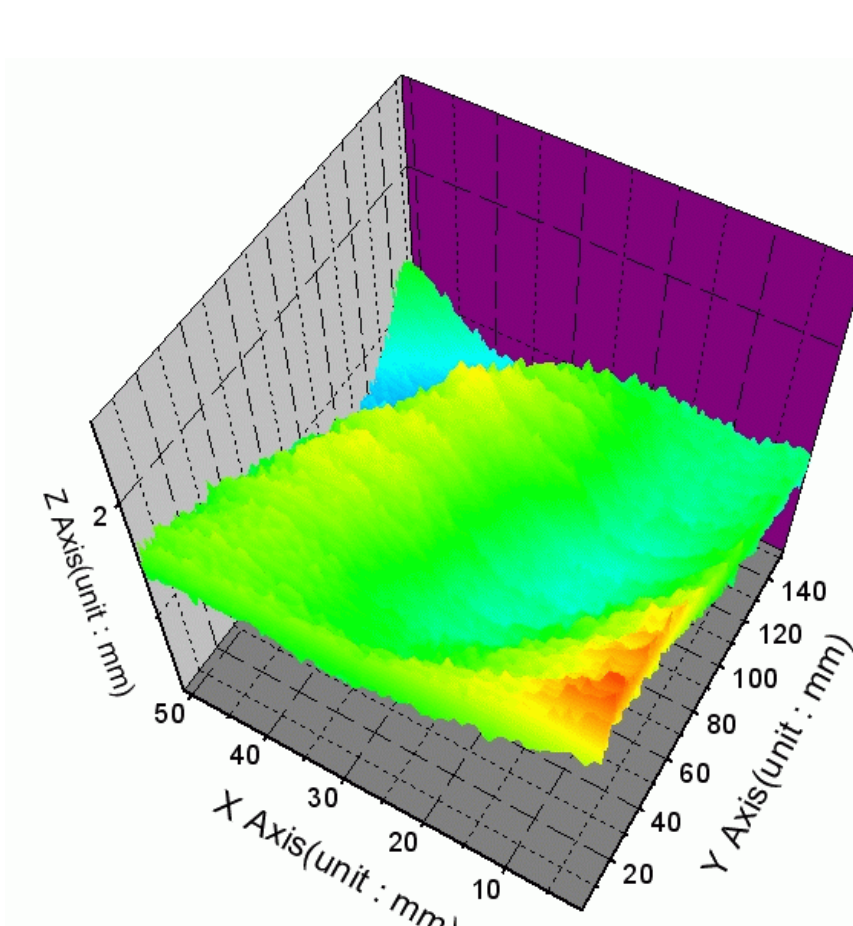
(a) 500次



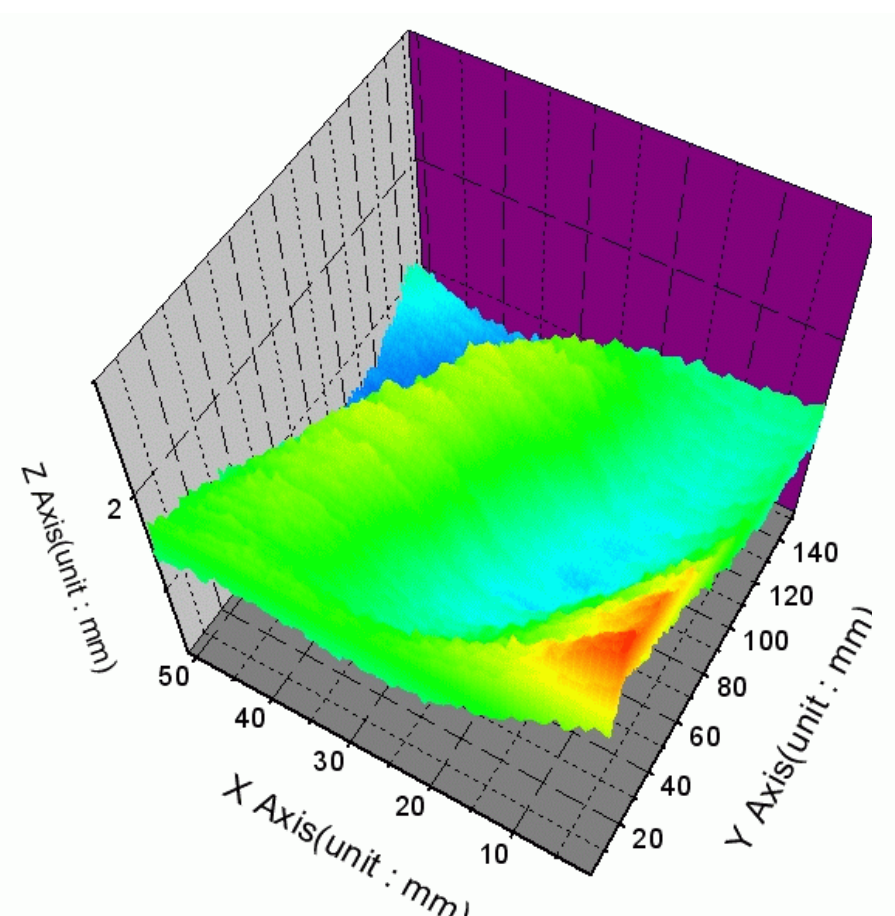
(b) 1000次



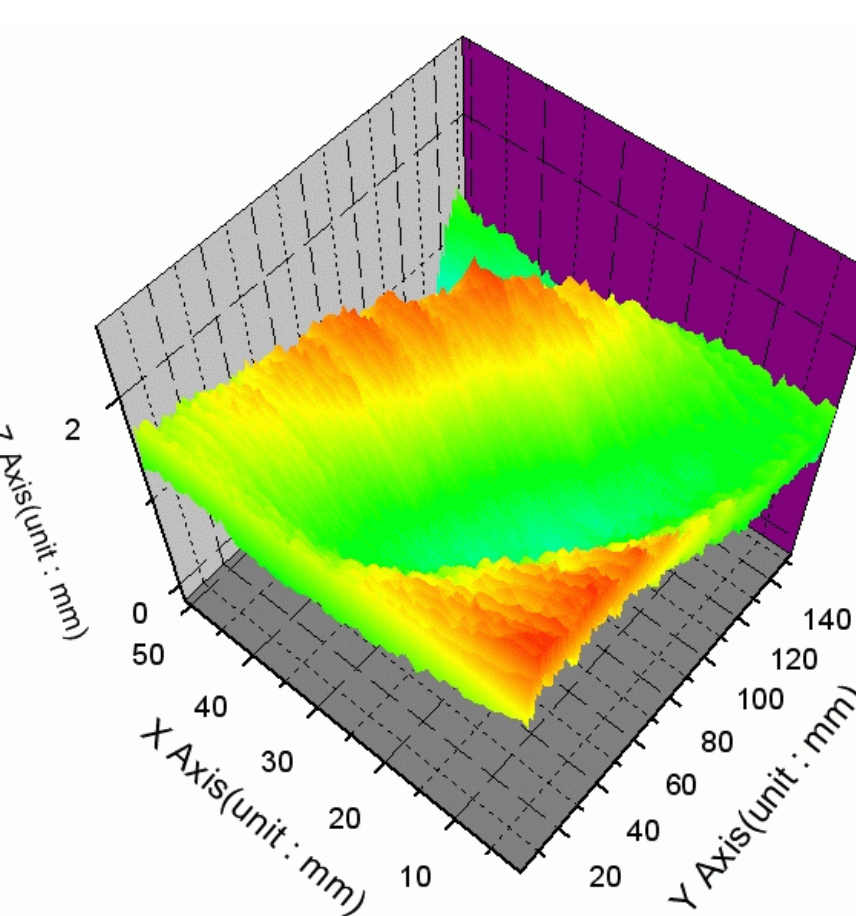
(c) 1500次



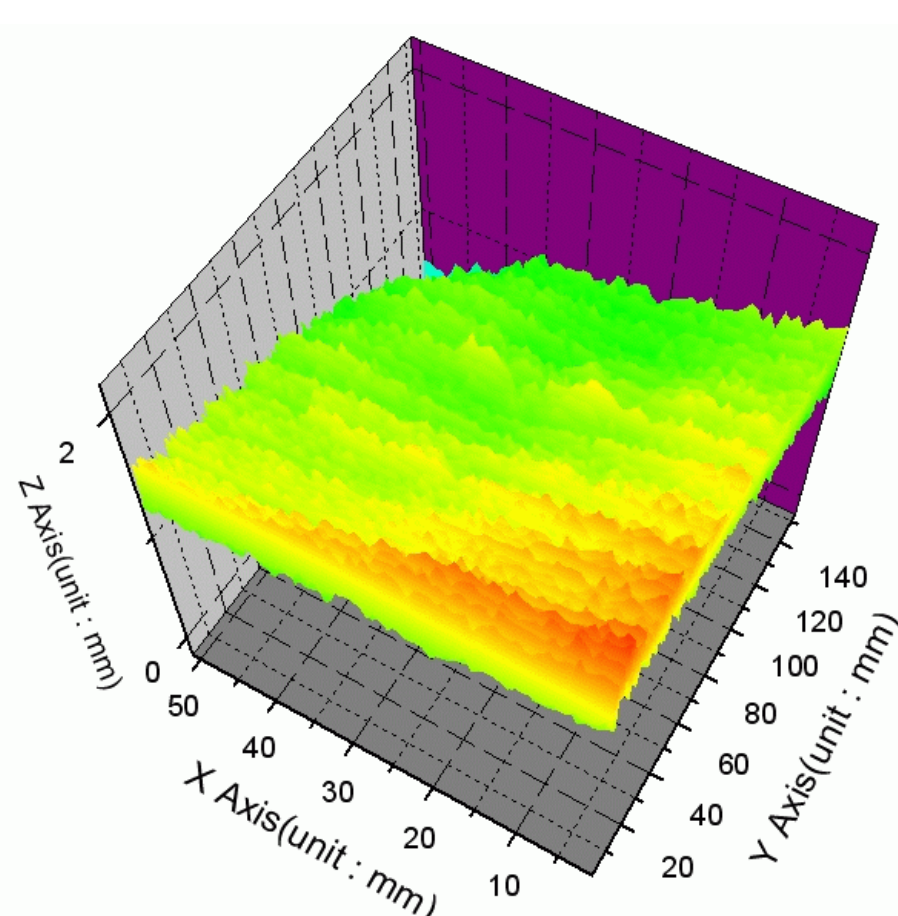
(d) 2000次



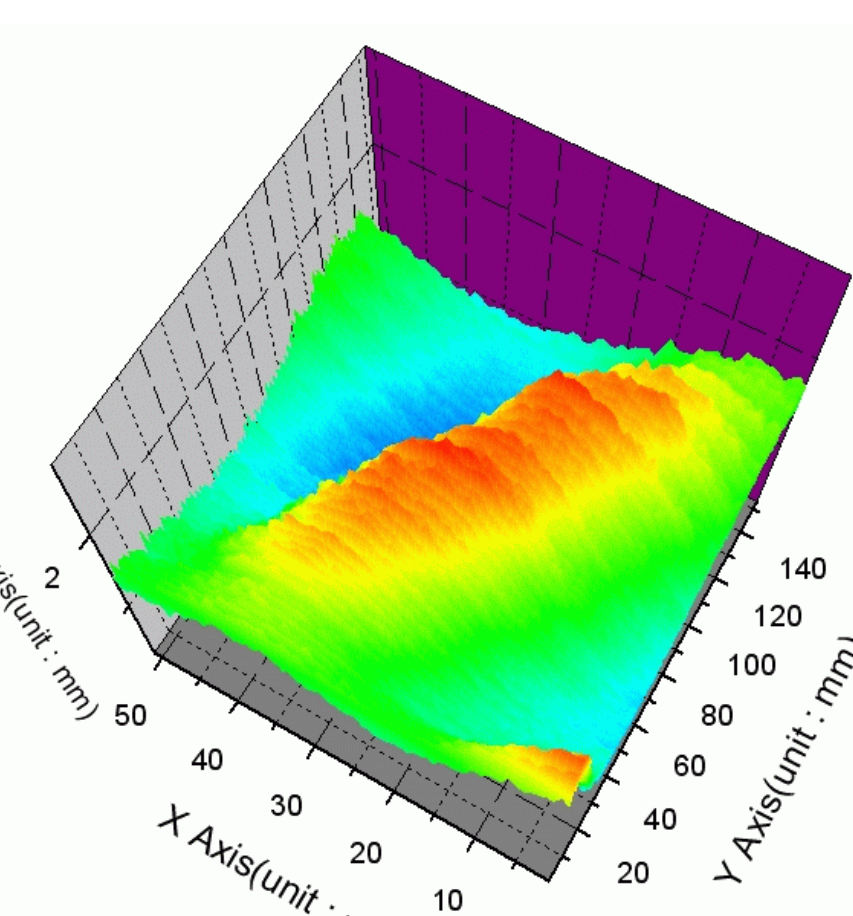
(a) 2500次



(b) 3000次



(c) 3500次



(d) 4000次