



薄膜延伸機(Film Extending Machine)

薄膜延伸機的主要用途在於模擬塑膠薄膜在「延伸加工」過程中的行為，用來研究材料在拉伸下的力學性能與結構變化。它常見於高分子材料研究、薄膜製造工藝優化，以及品質檢測。

主要用途說明

- **材料研發**：測試不同聚合物或配方在延伸過程中的可加工性與性能。
- **力學分析**：量測薄膜在單軸或雙軸拉伸下的強度、延展性、破裂點。
- **結構研究**：觀察分子鏈在延伸過程中的排列與結晶行為。
- **製程模擬**：模擬工業生產中薄膜拉伸工序，找出最佳加工條件。
- **品質檢測**：確保薄膜在使用過程中具備足夠的耐用性與穩定性。
- **教學訓練**：提供學生與研究人員實際操作經驗，理解薄膜加工原理。

這類設備能幫助研究人員在實驗室中快速驗證材料設計與製程參數，再推廣到工業規模生產。