

高性能塑膠產業聯盟-光學製程用保護膜研發聯盟

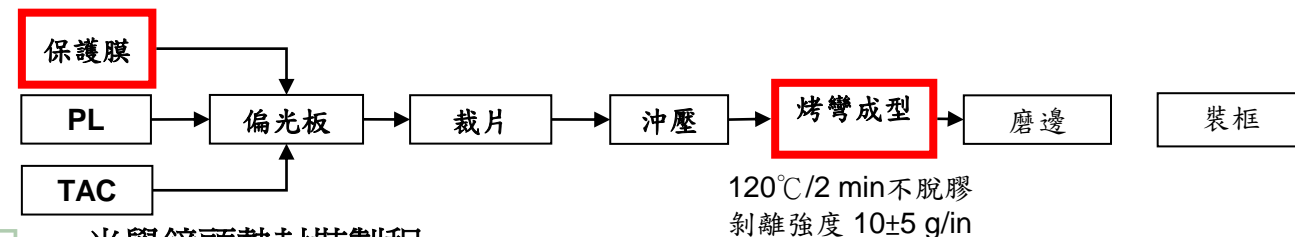
產業現況發展與需求分析

- 目前業界保護膜僅可耐100 °C之加工製程溫度
- 多為國外進口

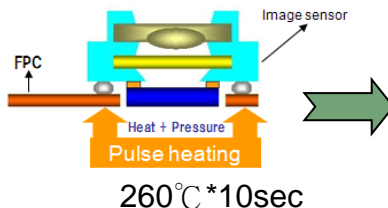
產業技術高值化推動發展方向

- 光學：偏光片保護膜
- 半導體：矽晶圓固定與保護膜
- 車用：包裝、遮蔽、塗裝保護膜
- 建築：防爆、UV遮蔽、防水膠帶

太陽眼鏡製造流程圖



光學鏡頭熱封裝製程



共通關鍵技術建立

基膜技術點

1. 尋找市面上販售的CPP薄膜
2. 考慮以電暈或表面處理劑改善CPP膜表面張力

塗佈加工技術

1. CPP膜表面處理
2. 針對感壓膠特性選擇適當塗佈加工設備與條件
3. 探討熱成條件對黏著性能的影響

感壓膠部份交聯調控

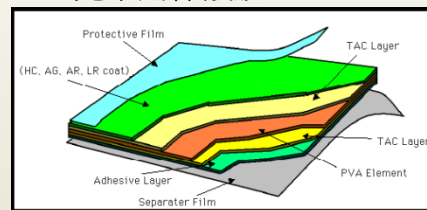
1. 以壓克力感壓膠為主劑，配合架橋劑調整黏著強度與耐熱性
2. 尋找最佳塗佈加工條件

耐熱抗遷移助劑

1. 探討助劑熱安定性與表面能對接著特性的影響
2. 比較無機與有機助劑對接著特性的影響
3. 藉由上述研究找出適當的助劑

FY101高值產品應用

光學用保護膜



保護膜結構

