

抗反射塑膠面板之開發

計畫目標

1. 光學膜層設計
2. 各種氧化膜蒸發速率量測
3. 各種操作參數設定及實作
4. 光學特性量測
5. 產品整合及測試

執行成果

1. 建立光學膜層設計技術
2. 建立各種氧化膜蒸發速率量測技術
3. 建立光學特性量測技術
4. 建立塑膠抗反射鍍膜技術

新產品 / 新技術簡介

完成塑膠抗反射面板之開發及建立塑膠抗反射鍍膜技術

技術合作單位

無

成果應用領域

本產品“塑膠抗反射面板”應用產品為高階之桌上型電腦、手提式戶外或軍隊野外用筆記型電腦之顯示器螢幕保護面板；近年來隨著行動電話的普及，由於使用者對於行動電話的功能有愈來愈多的要求，因此將此種抗反射面板應用在行動電話的顯示幕，可增加戶外使用時之能見度，而且具有防水、防污之功能，因此已深受使用者的青睞，尤其是比較高階具彩色顯示幕的行動電話，未來勢必會普遍採用此種塑膠抗反射面板，以提高其附加價值，因此塑膠抗反射面板可說是極具發展潛力，具有無限的商機。

專案執行重要心得

1. 經由本計畫抗反射塑膠面板之開發，本公司已建立塑膠抗反射鍍膜之核心技术，不僅提升本公司設計及製程開發能力，而且本公司產品線更為完整，對於公司競爭力之提昇大有助益。然而，本公司仍須持續積極投入新製程及新產品的開發，致力於設計及製程關鍵技術能力的突破與提昇，如此才能在下一波激烈市場競爭中獲勝。
2. 由於筆記型電腦與行動電話的普及化，未來此兩種產品將朝更高之功能性發展，因此可預期高階之手提式戶外或野外戰爭用筆記型電腦與行動電話高階彩色顯示器之保護面板，均需要外加一片塑膠抗反射面板，以增加戶外使用時之能見度，而且具有防水、防污之功能。本公司順應此趨勢及早開發抗反射塑膠面板並建立相關技術，解決關鍵元件國產化問題，可取代進口增加國際競爭力。

