

高精度平面顯示器鎂合金外框開發計畫

安鎂科技有限公司



公司簡介



成立時間：民國96年3月5日
計畫聯絡人：李玉蘭
主要產品：鎂合金壓鑄相關產品
公司網址：<http://www.anmagtech.com.tw>

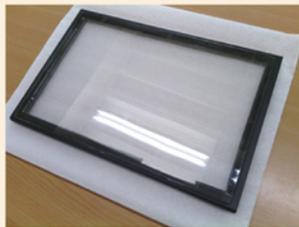
- 2007由安拓實業(股)轉投資成立。
- 2010自屏東遷至岡山。
- 2011 獲供應商優良研發獎牌肯定。

計畫緣起

鎂合金成型需注意溫度、收縮率、變形速率或應變速率和安全問題。本公司採用半凝固射出成型法，生產高值鎂合金外框，達到世界水準。

計畫創新重點

- 本產品屬於薄件產品，且射程短，易熱裂，採全面設Over Flow與小排以利流量均勻分配，並保有尺寸精度，且縮短工時。
- 於設計灌口上，採中置灌口之設計方式，全面入料，克服變形問題。
- 採用半固溶成形Thixomolding之壓鑄技術。



▲ 鎂合金外框示意圖

計畫介紹

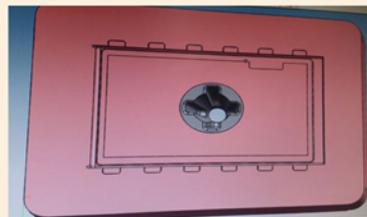
台灣鎂合金產品外框輕薄，成型時易變形及產生裂痕，良率受到影響。變形會造成加工及製程問題，一般手機雖也有用衝壓與加工方式生產，但此產品比手機大，加上結構設計的功能需求，不能用衝壓方式生產，需以壓鑄方式配合加工等製作業來完成。

市場效益

因材料改成鎂合金後輕量化，使產品更名為市場所接受。也提供客戶與市場在產品設計與製造上多樣選擇，本產品開發鎂合金平板電腦外框等構件，將來可升級各式3c零組件至少30%以上，便能在少量多樣化領域中，佔有一席之地。

成果效益

- 執行本計畫後，公司新增聘1名研發人員及2名生產人員，強化公司團隊能量。
- 執行本計畫後，新增設備投資2件，金額600萬元。
- 本計畫研發產品，以協助公司爭取訂單5件，金額2,000萬元。
- 本計畫之研發有助於提升公司3c產品設計水準。



▲ 模流分析畫面

創新/研發心得



▲ 研發團隊開會討論

藉由計畫過程，建立基礎制度及穩定製程能力，達到公司未來研發的參考模式，奠定本公司研發主體能量包含：(1)持續創新的產品開發，追上先進國的水準。(2)降低生產成本的設計。(3)客戶需求品質特性的探討與轉化。