

# 巨貿精密工業股份有限公司

## SMD-LED 3528Type(12 ROWs) 金屬

### 坎入射出導線架開

#### 公司小檔案

- 成立日期：民國 96 年 2 月 27 日
- 負責人：劉時立
- 資本額：新台幣 120,000,000 元
- 員工人數：42 人
- 經營理念：
  - 「誠信穩健」、「人才為本」、「客戶滿意」「共享利潤」
  - 致力核心價值、建立競爭優勢；「好還要好」是我們的品質政策。

#### 計畫緣起

1. 因應球環保節能的意識抬頭，帶動 LED 產業崛起。消費電子產品、新建築物（中國政府推動城市照明）、看板與交通號誌對 LED 的需求。
2. 2008 年 LED 報價跌幅超過 30，超過往年的 20%~30% 跌幅，加上中尺寸面板應用－手持式產品、數位相框等，受景氣影響需求不佳，也使 LED NB 滲透率低於年初預期。LED 市場的運用越來越蓬勃發展，

然而在生產成本及生產效益上如果沒有大幅的提升，這些 LED 市場的運用必然會受到限制。

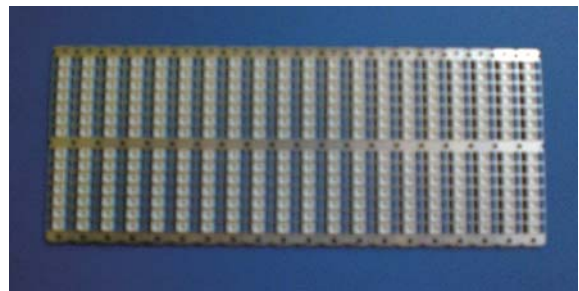
3. 本專案計劃所列之 Top-View SMD-LED 3528 Type 金屬坎入射出導線架，業界使用均屬於 4 Rows 或 8 Rows 的設計，其料片寬度都設計在於 50mm 左右，其單位成本以及生產效益，均漸漸的不能符合客戶的需求。為了能更快速的降低成本單價與提升產業的生產效益。

#### 產品簡介

SMD-LED 3528Type (12 ROWs) 金屬坎入射出導線架



3528-單體

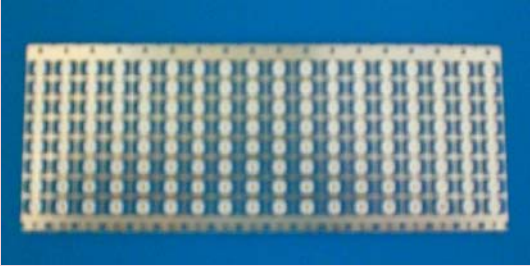
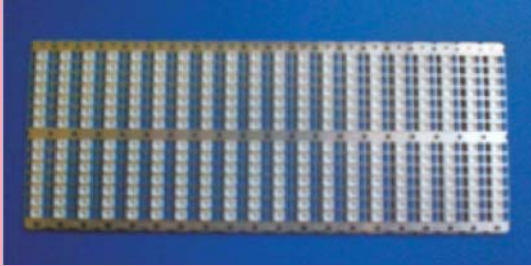


3528-3晶



3528-單晶

計畫創新重點

目標項目	計畫前產品發展現況	計畫完成後新產品開發競爭優勢
技術狀況	<p>1. 國內技術於 Top-View 3528 Type SMD LED LF 僅達 8 Rows (或 4 Rows) 產品及 128pcs/shot (或 64Pcs/Shot)。</p> <p>2. 單片顆粒數為 144Pcs/Strip (或 128Pcs/Strip)。</p> 	<p>1. 將國內技術於 Top-View 3528 Type SMD LED LF 提升至 12 Rows 產品及 192pcs/shot (14Rows 以 224pcs/shot)。</p> <p>2. 單片顆粒數為 240Pcs/Strip。</p> 
產業狀況	<p>每種型號各有不同排數的產品，且料片寬度不一，造成最終產品端的成本較高且生產效益不良，造成產品推展不易</p>	<p>1. 藉由技術門檻推升，將產品的成本快速降低，以造成 LED 產品應用於消費電子產品、新建築物（中國政府推動城市照明）、看板與交通號誌、照明對 LED 的革命性使用。</p> <p>2. 讓 Top-View 跟 Side-View 導線架的寬度一致，提升封裝的單純性與效率。</p>

研發成果及衍生效益

1. 沖壓製程：每沖程由沖壓數 8pcs 提升為 14pcs：沖壓製程新舊產品開發在相同生產數下，新開發產出測試結果比原產出產能效率提升 75%。
2. 射出製程：每 cycle 射出穴數由 128cav. 提升為 224cav.：射出製程新舊設計在相同生產數下，新開發產出測試結果比原產出產能效率提升 75%。
3. 就每單位的生產成本將比現今業者成本降低約 25% 以上。
4. SMD-LED 產品以 2008 年台灣地區的銷售量預估，每月約需 120KKPcs 以上；大陸地區的銷售量預估，每月約需 100KKPcs 以上；其他地區如日本、韓國等，每月需求在 100KKPcs 以上，藉由本計畫實行測試，一條生產線每月約可產出 30KKPcs，單月貢獻營收平均增加 600 萬元。

專案執行重要心得

1. 藉由本計畫專案計劃的研發過程，將使公司建立完整自主的 SMD-LED 導線架及模具設計開發製程並掌握設備組立製造技術。
2. 掌握新產品技術及產出能力將提升同業競爭力並大幅提升本公司銷售實績及獲利。
3. LED 電子零組件產業研究與發展是一項專門的技術與領域，研發投入的成本與相對成效經常會讓廠商裹足不前，配合經濟部的獎勵措施方案，這是本公司第一次提案，從提案到期中審查，很幸運也很感謝專業的審議委員給公司通過提案的機會，在期中實地訪廠審查過程中，特別感謝委員對於公司研究成果給予肯定以及許多寶貴的意見與指導，對於本次開發計畫投入施行成果委員在具體成效得評議中給予巨貿公司『超越產業水準』的評等，對本公司研發團隊帶來無比的信心與鼓勵，相信本公司未來將會秉持精益求精的研發態度，在 LED 電子零組件產業的領域中不斷持續投入研究與發展，除了開創公司經營獲利以外，期能為提升國內電子產業在國際競爭力盡一份心力。