



汰換率。鋰鐵電池的壓降很少 最大效益，減少油耗及廢氣排

## 茂太科技 雷射塑料焊接先鋒

【桃園訊】代理德國精密雷射設備的茂太科技2012持續增強市場能見度，今年預定參加台灣的大展包括6月台灣國際醫療展、9月台北國際橡膠工業展、SEMICOM TAIWAN國際半導體展、10台灣太陽能產業展(PV TAIWAN)、台灣印刷電路板展(TPCA 2012)等，橫

跨電子、科技與傳統產業。引領雷射塑料焊接工藝潮流至台灣各角落不遺餘力，堪稱推廣雷射塑料焊接技術先鋒的茂太科技總經理蔡豐文表示，當前的雷射透射式焊接有多種方式，其中最常用的兩種屬「輪廓焊接」和「掃描焊接」，主要區別是在焊接材料上聚集

能量方式不同，由於兩者各有優點，不同的應用便需選擇適宜的焊接方式。他指出德國的「LPKF Laser Welding」雷射塑料焊接工藝，具有無機械振動、應力小、熱效應小等優點，適用於須防油、防塵、防潮、防水及氣密的精密部件，可廣泛應用於汽車元件（如車燈

產業、燃料系統元件、自動變速箱傳感器組件等）、醫療產品、消費性電子等產業，亦能提供產業多樣少量特性，滿足樣品與量產之設備服務。

蔡豐文表示，德商LPKF Laser & Electronics AG公司是目前全球唯一可供應立體電路設備3D MID的廠商，LPKF以其先進的研發技術、豐富的雷射應用經驗，提供了一系列創新的製程讓業者青睞，由於立體電路可應用在通訊、電腦、汽車等需要電路進一步微小化的產業，發展空間無限寬廣，無論智慧型手機或平板電腦，均可藉由立體電路技術將天線置於機器上節省空間，這項技術可謂電子產品追求輕薄短小到極致後最關鍵性的突破。

為提供3D-MID更完整的解決方案，茂太科技另引進一家德國高端設備製造商

Haecker Automation GmbH，推出3D點膠/取置件(3D Dispensing/Pick&Place)系統，由於立體電路特殊的3D結構，傳統的點膠/取置件系統已無法勝任，Haecker以其豐富的3-D組裝經驗，利用特別設計的載具及3-D識別系統(3D Vision System)，在其設計的VICO 520/590平台上，配備兩個以上可獨立運作的軸心裝置，透過特殊的載具設計，再利用Z軸行程達150mm進行點膠和置件，可以達到立體電路載板上任一個點，甚至可以將微型件送達到最凹處的位置，快速且精準地完成全自動化的點膠上件製程，加上其獨步的雷射焊錫(Laser Soldering)為立體電路增加更多應用的無限可能。

茂太科技已成立實驗線，可預先為客戶打樣及特小量生產，作為市場佈局前的試金石。洽詢電話：(03) 222-3170。

### ■ 李豐昕

專注研發設計並製造電源供應器的豐勝電子，自推出自有品牌「EDAC」系列產品以來，以擁有完整系列電源供應器產品線在業界著稱；幾乎只要有需要使用到電源供應器的任何產業如IT、視訊或醫療等業界，該公司皆能提供從2瓦到200瓦之電源產品，因此「EDAC」也成為國際上知名的電源供應器品牌。

豐勝電子總經理鄭仁禎在電源供應器產業已有20餘年專業經驗，雖然不是研發出身，但是他非常強調並重視研發，每年投入研發新產品的經費絕對超過新台幣5千萬，台灣及大陸廠加起來的研發團隊超過50人，所擁有的測試驗證設備可以與世界一級大廠相媲美，更要求研發部同仁每個月至少要有



●茂太科技總經理蔡豐文身旁為德國LPKF雷射設備。  
圖/傅秉祥