



公司簡介



成立時間：民國 91 年 11 月 12 日

計畫聯絡人：陳素敏

主要產品：PE電子沖孔載料帶、陶瓷裁切鎢鋼刀、電子收料圓盤

公司網址：[http:// union-tech.myweb.hinet.net](http://union-tech.myweb.hinet.net)

侑特科技以概念性專利為保壘、設備與技術的多層高門檻、研發核心根留台灣且完全不委外，提供客戶更高品質、高附加價值及最低價格的商品。

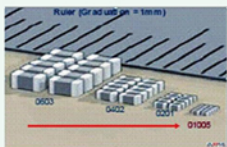
計畫緣起

本計畫之所研發的微型電子沖孔包裝載料帶將是目前尺寸最小的被動元件，未來將可用於全球「被動元件廠」之「關鍵零組件」之Taping 及SMT設備中。

計畫創新重點

01005(0.4x0.2x0.2mm)是目前尺寸最小的被動元件，小如髮絲的橫切面，肉眼幾乎無法分辨，看似一堆小灰塵。本計畫創新重點：

- 可提高微型被動元件晶片放置於置料孔之速度，由每分鐘3,000pcs/sec提升至3,800pcs/sec，提高30%生產效率。
- 提供微型被動元件於SMT廠(表面黏著技術)，SMT吸取時該帶體表面膠膜撕離時提供穩定之「剝離力」，有利於微型動元件的取出作業進行。
- 符合RoHS環保規範、無環保污染，為地球盡一份心力。
- 4.複合材料成型加工技術獨領全球，取得多國專利。



▲被動元件尺寸圖

計畫介紹

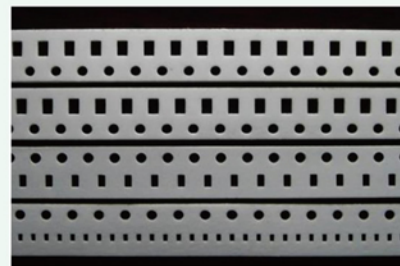
本技術係一種微型被動元件載料帶成形方法，第一衝頭加熱使預衝孔區的料可軟化熔解，減少預衝孔區的料被衝擠至預衝孔區外，降低變形量，再以第二衝頭進行塑型並控制置料孔的尺寸精度與尺寸穩定性。

市場效益

目前本計畫研發產品已經銷售台灣、中國、日本及韓國等地，客戶對象包含國巨股份有限公司、三星電子韓國廠等，銷售金額已超過千萬元，後續仍持續成長中。

成果效益

- 於計畫執行期間陸續增聘兩員同仁，增強公司研發及生產能力。
- 申請專利一件。
- 目前與一家廠商接洽中，如成功獲取訂單可為公司帶來三十萬元收益。
- 提高微型被動元件晶片放置於置料孔之速度，由每分鐘3,000pcs/sec提升至3,800pcs/sec，提高30%生產效率。



▲表面實裝部品01005專用載料帶

創新/研發心得



▲研發團隊

侑特成功地研發了複合材料(PE塑膠+PS塑膠)生產製造成電子PE移載料帶(PE Carrier Tape)製板技術，進而於2013年再研發「微型電子沖孔包裝載料帶-表面實裝部品01005 (0.4mm x 0.2mm) 沖孔技術」打破了日本廠商全面獨佔的局面，發揮了小螺絲的精神，開啟了「被動元件」包裝材產業的價格與品質相互競爭的局面。