

# 檢測探針用特殊微細管材之開發計畫

## 南訊開發科技有限公司



### 公司簡介



成立時間：民國91年11月28日

計畫聯絡人：謝明雄

主要產品：通訊零件、高頻元件、機械表面處理等

公司E-mail：south.com@msa.hinet.net

南訊開發以金屬材料表面處理技術為主要業務，未來將朝向高精度、高附加價值的零組件發展，結合產學研能量進行技術交流，創造更高的價值。

### 計畫緣起

檢測探針主要是用於半導體產業中之封裝與測試等兩大技術領域，此為半導體產業中不可或缺的關鍵性零組件，配合半導體產業微型化的趨勢，該檢測探針也趨向於微細化發展，因此特殊微細管材之開發有其必要性。

### 計畫創新重點

本檢測探針採用特殊微細管材，利用公司於電鍍專業領域中之技術，結合特殊製程，於整體技術上有突破與創新性。本技術將延伸應用至更細微之產品，對國內半導體業者之貢獻不小。



▲產品實際剖面圖

### 計畫介紹

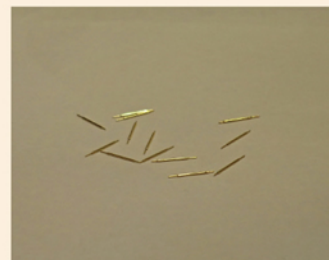
檢測探針因應半導體產業發展的現況也趨向於微細化發展，本計畫實驗規劃利用  $\phi$  0.27mm 之白鐵與青銅線材，將其矯正、電鍍、心蕊移除完成成品。另進行心蕊鍍金、鍍銀之製程完成半成品製作，利用心蕊移除之方法測試，修改探針並將成品委託第三公正單位進行成品檢測。

### 市場效益

計畫完成後，可建立國內微細檢測探針之自製能力。預期計畫完成後第一年可量產20萬支管材，可為公司增加900萬元營收，第二年度起視市場需求，年產量可達60萬支管材，可為公司收益達2700萬元。

### 成果效益

- 執行本計畫後，公司因應生產需求，新聘1名生產人力，強化公司團隊。
- 執行本計畫後，為提升及穩定產品品質，新增設備投資1件，金額150萬元。
- 目前公司研發產品正小量試產，並積極送樣推廣中。



▲計畫研發成品照片

### 創新/研發心得



▲研發團隊

本開發案如期順利完成，且產品品質遠優於計畫目標，已可達商業化之水準，後續除要加強推廣外，並要朝研究品質的再提升及量產化的方向努力，再利用本製程技術繼續朝向內徑  $\phi$  0.25mm、 $\phi$  0.2mm 等更細微之高階檢測探針開發，將有助於國內半導體產業的發展。本開發案如期順利完成，承蒙高雄市政府及審查委員鼎力支持，由衷感謝！