

# 產學合作成果發表

## 專案 / 研究主題 ◆ 齒輪雙齒腹量測儀

學校系所 ◆ 逢甲大學 機械與電腦輔助工程系

計畫主持人 ◆ 徐瑞宏 助理教授

合作夥伴 ◆ 臺灣快樂傳動工業有限公司 (TPT)

計畫重點 ◆ 提出一個快速檢測齒輪對啮合狀態的系統，齒輪對會因為製造精度誤差，例如中心偏擺、節距誤差...等，會而造成啮合時中心距改變，利用此一變化量來判定齒輪對是否達到所要求之啮合精度。

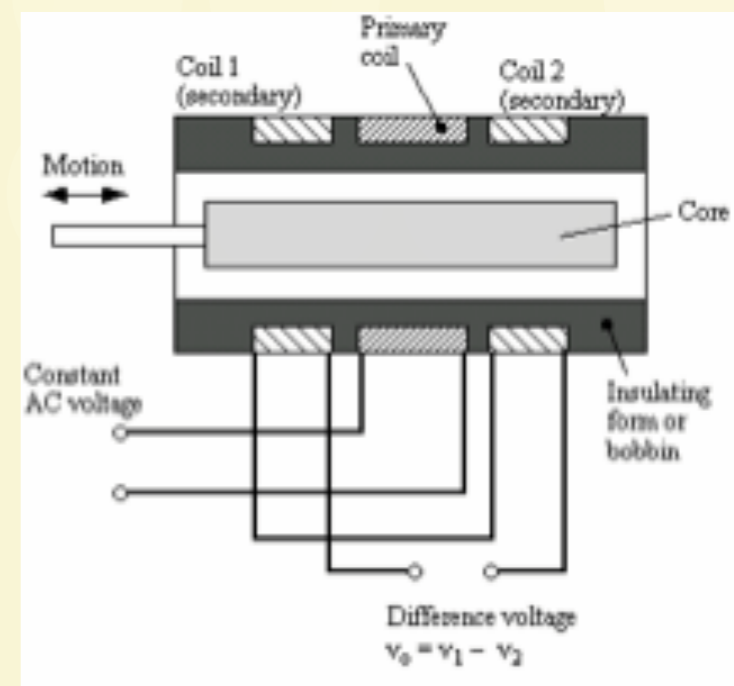
效益 / 特色 ◆ 1. 本產品利用視覺與數據化的結果提供檢驗者判定  
2. 快速檢驗，適合使用在量產生產線檢驗  
3. 相對一般齒輪量測儀成本大幅降低

教授專長 ◆ 齒輪設計與製造，齒輪專用機設計

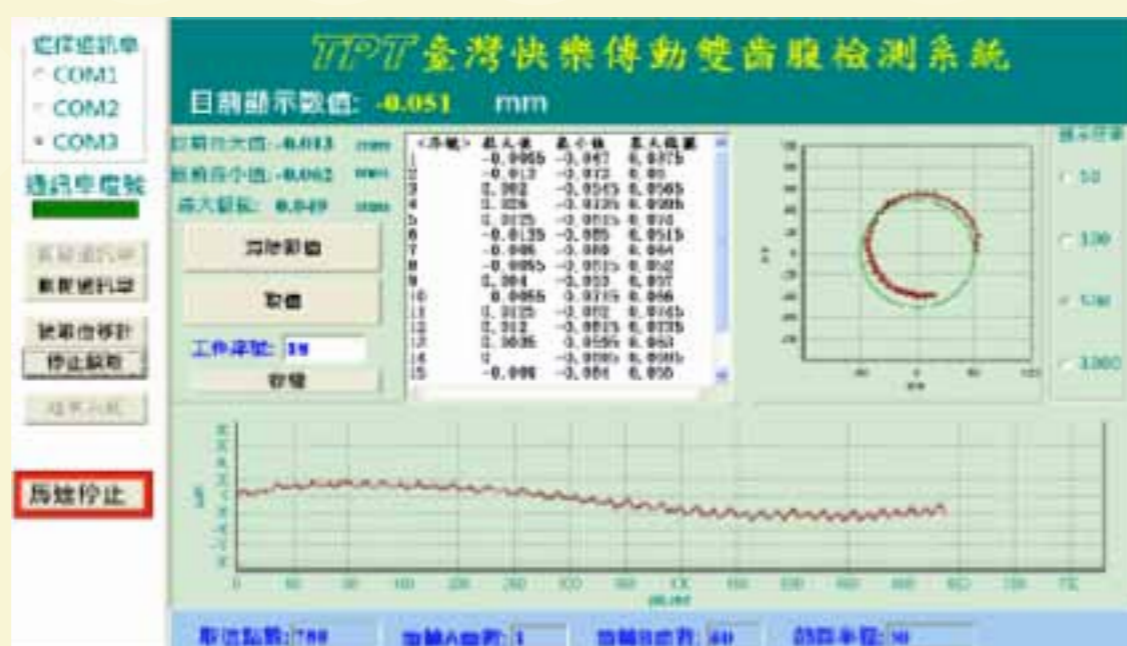
### 系統架構 ◆



齒輪雙齒腹量測儀



LVDT 量測中心距變化



數值與視覺化判斷程式介面



讀取資料