

編者的話

感測器是能夠感受規定的被測量並按一定規律轉換成可用輸出的信號之器件，感測器技術是實現測試與自動控制的重要環節，傳感技術大體可分3代，第1代是結構型感測器。它利用結構參量變化來感受和轉化信號；第2代感測器是70年代開始發展起來的固體感測器；第3代感測器是80年代剛剛發展起來的智慧感測器，一些發達國家都把感測器技術列為與通信技術和電腦技術同等位置。隨著現代科學發展，傳感技術作為一種與現代科學密切相關的新興學科也得到迅速的發展，並且在工業自動化測量和檢測技術、航太技術、軍事工程、醫療診斷等學科越來越被廣泛地利用，同時對各學科發展還有促進作用。

當今世界正面臨一場新的技術革命，這場革命的主要基礎是資訊技術，而感測器技術被認為是資訊技術三大支柱之一。自動化的幾個發展趨勢，機電一體化，機械功能多元化，結構設計標準化、模組化，控制智慧化，結構運動高精度化，隨著機器人得到越來越多的運用，自動化整合將得到更廣泛的運用。

隨著新材料、新技術的產生，傳統的感測器已經無法很好的量測，越來越多新的量測技術及儀器出現了，如光譜共焦位移感測器測量多層透明體或深孔，2D/3D掃描器高速掃描物體外觀形狀及三維振動，多普勒振動機測量高頻振動，超高頻高速相機拍照等等，隨著技術的不斷發展進步，可以更加方便的測量之前無法測量的場合，同時，越來越多的自動化整合及機器人的運用，實現自動化的方案整合，為客戶提供最適合選擇。

三聯科技自創立以來，以自動感測及安全監測為核心，秉持“為科技作見證，為工業寫歷史”理念，引進國外先進的感測器及技術，同時自己開發感測器，建立岡山本洲廠研發及生產。成立校正實驗室，為客戶提供多元化服務。

本期三聯雜誌將會有一些新的量測技術文章及產品介紹，希望可以互相交流與學習，如有更多的量測專業指導，請不吝賜教！

振聯科技 譚義平

105
2017年9月

三聯技術

量測與自動化 技術及運用

1 編者的話

振聯科技 / 譚義平

產業脈動

2 鐳射感測器在潔面儀及電動牙刷測試運用

喜高實業 / 盧鐘民 · 振聯科技 / 譚義平

7 微型拉伸臺市場及應用淺析

振聯科技 / 黃子敬

應用交流

11 形狀記憶合金驅動器性能影響參數試驗研究

北京航空航太大學 / 楊寶鋒、張小勇、閔曉軍

17 地震預警儀器選型與安裝

振聯科技 / 王波翔

產品新訊

20 結構光3D測試系統

振聯科技 / 凌強

24 WA-790三維超聲波風速計在無塵室的應用

振聯科技 / 王駿

27 光譜共焦傳感器介紹及運用

振聯科技 / 譚義平

分享天地

31 三聯委員會專欄－邁向未來的智慧科技時代

研發委員會 / 黃證嘉

34 產業專業術語英文教室

35 人物特寫－財團法人三聯科技教育基金會

體適能教練 張淑苓

36 體適能學員心得分享

38 歡慶三聯50花絮－2017年花蓮FUN鬆遊

39 歡慶三聯50花絮－2017年花蓮50聯歡晚會

1985年1月創刊

【轉載本刊圖文需經本基金會同意】

發行人 / 林廷芳

發行 / 財團法人三聯科技教育基金會

執行長 / 陶文圖

北市教六字第09131763200號

副執行長 / 林家慶、陳秀蕙

台北市復興南路一段390號5樓之3

會務專員 / 李佳穎、廖婉孜

TEL : 02-2708-1730 FAX : 02-2703-1561

主編 / 譚義平

http://www.sanlien.com E-mail:ef@sanlien.com

贊助帳號 / 台灣企銀 (050) 復興分行 070-12-05716-9

美編印刷 / 磊承印刷事業有限公司 TEL : 02-3234-3456

行政院新聞局出版事業登記證局版台誌第5151號