

編者的話

近些年，隨著科技的飛躍進步與社會的高速發展，不僅感測器一直在緊鑼密鼓地更新迭代，測試方法和測試手段也都在日新月異地發生改變，更甚者是研究材料、研究領域也都在大幅升級。這對感測設備的生產公司和銷售公司來說，是個很大的挑戰。所以我們要緊隨時代的腳步，才能免於因技術落後被淘汰的風險。

說到這裡，讀者可能就要問了；緊隨時代腳步的重要性不言而喻，但要做到此卻談何容易？是的，這很難。個人不才，不敢說自己有洞悉科技前沿、時代發展的能力，只能以自己多年的經驗來與大家分享一下，希望算是對此提問做一個拋磚引玉。

個人於工作中有幸接觸到各大專院校、科研單位、集團企業研發部門等，他們是科技進步的前沿，很榮幸在這過程中耳濡目染、日積月累也多多少少瞭解到一些研發人員當前的需求。所以感測設備的生產公司或者代理公司，如果能透過銷售人員、售後人員在與客戶群的研發人員、技術人員即時溝通的過程中，獲得客戶群的升級需求，可按實際情況要求公司對產品做出對應的升級研發，並記錄客戶測試、應用的技術資訊。這樣至少兩個好處：一是讓公司確認市場需求方向，給公司產品的研發方向提供了思路。二是積累大量的經驗和方案，為公司和新的客戶拓寬了測試方案，能同時提升公司和客戶的競爭力。這樣便能讓公司取得一定的技術優勢。

本期季刊則是收錄了公司同仁對新感測設備的剖析和應用分享，也有同仁在客戶應用中搜集並分析獲得的寶貴經驗，也有客戶在使用我們設備後取得的科研成果，也有客戶在新領域新材料中的開拓創新。比如SIAP+MICROS產品豐富的應用案例可在國內市場上填補或替代許多領域，光譜共焦感測器強大的應用性能替代許多傳統的測量方案，電渦流感測器對火車車輪的真圓度有了新的測量方法，更有客戶在偏置彈簧對形狀記憶合金（SMA, Shape Memory Alloy）驅動器輸出性能影響規律作了深入的研究，以及原位拉伸台對客戶在稀有元素合金材料中，提供了很有力的測試工具。這些知識和經驗不僅是公司技術的積累沉澱，也是同仁和客戶智慧的結晶，同時還是科技進步、社會發展的一個縮影。

本期《三聯技術》收錄的文章，若能對各位讀者在感測器的應用上能拓寬一點點的思路，那也都是對我們最大的肯定和鼓勵。也懇請各位讀者不吝賜教，提供您寶貴的意見和建議。

振聯科技 黃子敬

118
2020年12月

三聯技術

感測器在各領域的新測試和新應用

1 編者的話

振聯科技／黃子敬

產業脈動

2 原位拉伸台市場分析及應用

中色（寧夏）東方集團／呂一格
振聯科技／黃子敬

應用交流

9 偏置彈簧對SMA驅動器輸出性能影響規律

北京航空航天大學／楊寶鋒、張小勇、閔曉軍

17 火車車輪真圓度測試

振聯科技／凌強

新知報導

23 光譜共焦感測器簡介及運用

振聯科技／譚義平

產品新訊

30 SIAP+MICROS產品在氣象及環境監測領域的應用

振聯科技／王駿

分享天地

22 產業專業術語英文教室

41 2020行萬里路－CSR/ESG企業實習_台積創新館參訪活動

三聯科技教育基金會

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 / 謝孟熹、廖婉孜

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

主編 / 黃子敬

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 · 中華郵政台北雜字第1870號執照登記為雜誌交寄