ET 電子技術
December 2011
309

安全性很重要 PLC勢不可免

智能電錶設計趨勢研討會會後報導 P46

電源管理進化論

是在消費？被消費！ p8　200萬邏輯單元的28奈米FPGA正式量產 p10　數位電源、PFC各行其道 p22　政府介入智權銀行 讓產業像溫室花朵 p26　Kinect加上物聯網 微軟嵌入式有著無限想像 p34　無薪假 究竟是共體時艱 還是吃人夠夠？ p36　不畏景氣寒冬 LED上游大廠來台護燕 p40　ST：投資先進製程 開放合作爲其關鍵 p44　NI年度技術論壇展現GSD創新量測成效 p52　英之科以雙軸進展提升產品效益 p53　R&S年度技術論壇Hold住無線通訊夯趨勢 p54　進軍雲端 CSR展現精準定位 p57　新思推出TLMCentral入口網站 p58　SiTime推高精度MEMS時鐘 瞄準電信市場 p60

ISSN 1029-3909
Asiainfo
每月三日出刊，每本零售200元

送 新春小禮 詳見 P.6

MOEET 科技人公社
精選文章 當產業媒體也八卦化時 我們又該相信什麼？

contents

業界動態

52 NI 展現 GSD 創新量測成效
> 陳復霞

53 英之科以雙軸進展提升產品效益
> 陳復霞

54 R&S 年度技術論壇
Hold 住無線通訊夯趨勢
> 陳復霞

55 開創 PCB 新世界
TPCA 秀數位解決方案
> 陳念舜

56 TI 發動 MPU 低價戰
> 姚嘉洋

57 進軍雲端 CSR 展現精準定位
> 姚嘉洋

58 新思推出 TLMCentral 入口網站
> 姚嘉洋

59 LED 照明將可拿掉電解電容
> 姚嘉洋

60 SiTime 推高精度 MEMS 時鐘
瞄準電信市場
> 姚嘉洋

電子科技設計與應用

89 線性式 W-LED 驅動電路之研製
> 鄭偉韋、楊博宇

92 行動電話用 USB2.0 切換 IC
> 楊毅嘉

96 SR-IOV 和 MR-IOV
協助提升虛擬伺服器之儲存效能
> Luca Bert

電源管理講座

99 長效行動電源的解決設計
> Sean Hung

104 電動汽車電源控制器
> 郭丹寧

109 如何利用阻抗分析儀量測
被動元件
> 王信雄

資傳媒

114 資料在雲端？
談雲端儲存的安全議題
> 紀博文

光電科技設計與應用

121 藍光光碟用半導體雷射
> 張耀光

125 應用塗佈技術
製作有機 EL 照明元件
> 潘巧華

128 小型植物工廠製作技術
> 胡益祥

英之科以雙軸進展提升產品效益

電子量測儀器廠商Wayne Kerr公司專注於元件測試方面(LCR Meter、Impedance精密阻抗分析儀、磁性元件分析儀等)，除了提供量測儀器技術，為提升客戶服務與技術支援等能力，Wayne Kerr公司亞洲區總經理林文欽表示，Wayne Kerr公司亞洲總公司（英之科科技）能夠就近與客戶溝通，了解其測試需求，進一步提供客戶最佳化的測試解決方案。

Wayne Kerr公司亞洲區總經理林文欽表示，以主動積極研發新產品、擴大產品面的運用為雙軸提升產品效益。攝影：陳復霞

文・陳復霞

關鍵字・Wayne Kerr、英之科、LCR Meter、精密阻抗分析儀、電源測試、DC Bias

近年來量測儀器產業研發人才的缺乏，肇因在於資金與技術，因爲目前的量測儀器產業市場呈現穩固，所以很少廠商會願意再花錢投資較爲成熟的產品，尤其是在LCR Meter產品上，其主要的考量因素是取決於技術上的無法突破。林文欽認爲一家公司必須具備專有的主力產品，而Wayne Kerr 60多年以來都是以LCR Meter爲主力產品；市場定位目標在於成爲全球專業量測領域LCR Meter技術最領先的公司，也一直朝此方向前進，目前的產品線非常齊全，從20Hz~100KHz~120MHz頻寬與0~125安培的DC Bias(直流偏流源)，共計有6系列28種機型及多項專利，足以因應客戶絕大部分的測試需求跟不同的採購預算。

林文欽表示主動積極研發新產品、擴大產品面的運用是Wayne Kerr積極爲產品提升效益的兩大雙向主軸。

Wayne Kerr在過去幾年內勇於嘗試與投資，持續從事產品再開發，從低頻的LCR Meter到高頻的WK6500全系列阻抗分析儀，7個機型都可互相升級，客戶只要加價即可升級硬體，藉以大幅節省儀器採購成本與增加其使用效率。基於高頻的DC Bias是未來的測試主流，爲了因應客戶的需求及提高產品面的運用，高頻LCR、高頻DC Bias這些產品有助於客戶產品的研發、生產、品管跟工程，因此是英之科視爲必要發展的方向之一。

合作或合併

自從Wayne Kerr重整以後至今5年，不管環境如何的變化起伏，公司以每年30%的速度快速成長，林文欽認爲最大的原因跟成就來自客戶的肯定。在科技產業的競合之際，英之科不排除與其他廠商的合作或合併以提升對於客戶的服務品質。目前Wayne Kerr亦積極尋求與其他公司的合作與合併的機會，希望爲客戶提供更多、更好的產品，初步進展已有具體的成效，日前知名電容測試廠商Danbridge亦加入Wayne Kerr集團行列，爲客戶提供更完整的服務。不論是在日本或歐洲，相信英之科的成長及未來的表現可期。