

contents

編者的話

- 8 過程與結果 Vs 類比與數位
> 杜鵬

總長報告

- 10 專業量測技術十領域專家 =
應用的完整解決方案
專訪台灣安捷倫科技股份有限公司 張志銘董事長
> 姚嘉洋

產業風雲

- 12 挾光學與封裝優勢
Tessera 聚焦消費與運算市場
> 姚嘉洋

趨勢索隱

- 22 準備就緒!! ARM 掀起雲端風暴!!
> 姚嘉洋

量測大觀園

- 28 以安全與易用為基礎
Fluke 力求產品創新與突破
> 姚嘉洋

展會報導

- 28 傳統延續 未來創新
NI 定調 GSD 為核心價值
> 姚嘉洋

MeET 精選文章

- 31 為了產學合作努力的大家，
我想致敬一下
> heavy91

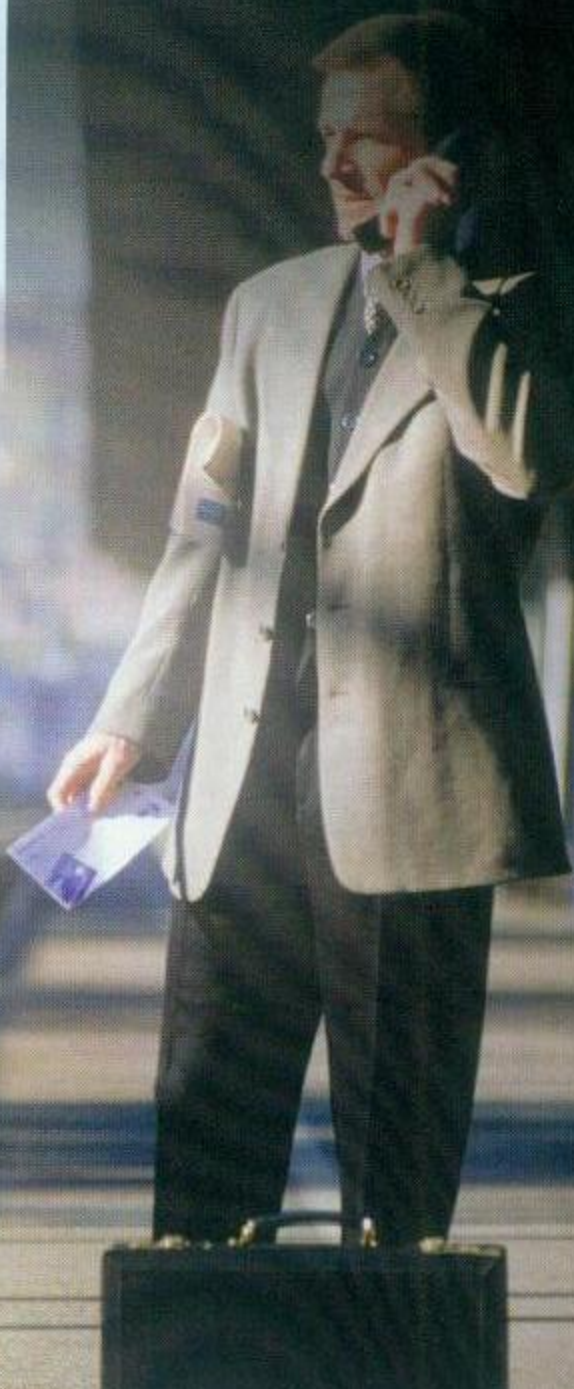
市場趨勢 Green Power

- 14 音訊晶片再進化
滿足聽覺欲望

● 姚嘉洋

- 19 無孔不入的音訊晶片
全面進攻消費性市場

● 姚嘉洋



contents

業界動態

- 32 減輕主晶片開發負擔
美光新推 ClearNAND 技術
> 姚嘉洋

- 33 易利信：消費者為驅動科技產業變動的主要動力
> 姚嘉洋

- 34 打造完整除錯環境
太克再推新款示波器
> 姚嘉洋

專題

- 41 類比與數位設計有何差異
> Bonnie Baker

- 46 具可撓性結構的類比電路合成知識庫
> 靈世園

- 51 使用可程式化的方法來實現 FIR 濾波器
> 黃伯霖

- 55 並行快閃式類比 / 數位轉換器
> 郭永仁

- 63 解決準方波諧振電源的谷底跳頻問題
> Sthanie Cannenterre

電子科技趨勢與應用設計

- 68 學習式運動控制應用於多自由度機械手臂與視覺導引結合
> 林欣隆、羅聖謨、黃子豪、廖凱帆、程晉祺、黃漢邦

電源管理講座

- 81 最佳化電源模組效能的 PCB 佈局技術
● Don Rhodes · Marc Davis-Marsh

- 84 小型太陽能電池在能量採集應用中找到發揮空間
● Jeff Gruetter

contents

光電科技設計與應用

87 利用發泡技術製作高反射光學膜片
> 黃豐

94 LED照明的市場動向
> 王梓淵

98 液晶電視的超解像技術
> 鄧德宏

半導體科技

102 高自由度立體成形
3D軟質電路板滿足輕量化電子市場
> 高毅俊

資訊BBS

130 資訊BBS > 編輯部

採購指南

140 採購指南 > 編輯部

運算放大器

111 $\Delta \Sigma$ 型應用在RMS-DC的理由

● 周國柱

117 數位電子機器的類比電路——
D-A轉換器的結構

● 甄裕戎

EMI

123 數位電子機器的EMC
設計技術

● 單雙

好康大放送

凡訂閱雜誌一年份，即可得到



精美小禮一份

數量有限
送完為止!

感謝貴社服務 提供，其他優惠一請洽 02-29777866 140 號小姐

更正

本刊《ET電子技術》2010年12月號(297期)兩刊載的文章〈元件整合度 DC-DC元件決勝點〉，第二段內文誤植「美國國家儀器」應為「美國國家半導體」，特此更正。

社長 陳本添
總經理 孫業輝
總編輯 杜 豐
編輯群 王明遠、姚嘉洋
陳志強、錢雨璇
電子組 曹善美
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
機械組 譚淑慧、沈麗青
微電組 鍾淑慧、沈麗青
網路行銷部 蔡冠儀、陳郁芬、李孟勇、陳盈川
製作部 吳心如、林昭麟
營運部 蘇官偵、胡瑞玲
訂閱專線 (02) 2977-7656 轉 140
發行所 全亞文化事業有限公司
地址 台北縣三重市重新路四段 97 號 8F-1
電話 (02) 2977-7656
傳真 (02) 6625-0090

郵撥 19907016
中華郵政台北字第 5073 號交寄
登記證登記為雜誌交寄 ISSN 1024-3909
<http://www.asia-info.net>

法律顧問
世界專利商標法律事務所 李亞律師

雜誌訂閱費用
台灣地區 (尚繁)
訂閱一年 2000 元 • 訂閱二年 4000 元
掛號郵資
一年 250 元 • 二年 500 元

台灣地區以外
訂閱一年 (水陸郵寄)
港澳 3300 亞洲 3400 歐美 3400
(US.110) (US.120) (US.120)

訂閱一年 (航空郵寄)
港澳 4500 亞洲 4800 歐美 5800
(US.150) (US.160) (US.180)

全省經銷商
新學友 大台北地區
誠品書局 大台北地區
新竹地區 華英書局有限公司
TEL: (03) 494-4641

香港總經銷
萬華雜誌貿易公司
香港葵涌葵興街 33-39 號華豐工業中心第 2 期 8 樓 G
TEL: (852) 2408-2847

中國大陸訂閱
中國圖書進出口總公司
訂購刊號: 780X0016
TEL: (010) 6504-1135