

contents

編者的話

- 8 微控之下的巨控變化
> 杜聖

總長報告

- 10 量少質精 走出與別人不一樣的路
專訪華儀電子董事長陳品毅
> 杜聖

- 14 MEMS 飛躍十億出貨大關
ST 副總裁 Benedetto Vigna
暢談 MEMS 未來願景
> 姚嘉洋

量測大觀園

- 26 逐鹿天下
邏輯分析儀為先鋒
> 杜聖

MeET 精選文章

- 32 iPod Touch、NDS、PSP
不同族群可以這樣比較嗎？
> Nemo40

- 33 蘋果會不會被英特爾纏上？
> heavy9

趨勢索隱

- 34 善用自身優勢
Epson 靈活看待行動市場
> 姚嘉洋

- 36 Android 玩膩了嗎？那加上 3D 吧!!
> 姚嘉洋

- 40 再開行動領域新戰局
> 姚嘉洋

業界動態

- 48 固緯在全球 全球有固緯
> 杜聖

- 51 影像、成本雙管齊下
IDT 顯示市場再下一城
> 姚嘉洋

- 52 ZOLL Medical 採用 iMEMS 解決方案
提升 CPR 按壓品質
> 姚嘉洋

特別企劃 Special Report

- 44 金融海嘯後的變與不變

台灣電子零組件通路業者的經營策略（上）

● 姚嘉洋

- 46 建立主客親密關係
電子零組件通路商
致勝秘訣

專訪大傳集團副總經理 王盟順

● 姚嘉洋

- 47 積極佈局新興市場
益登科技與客戶更親近

● 編輯部

contents

- 業界動態
- 54 進擊無線基地台應用
TI 推出最低失真運算放大器
> 姚嘉洋
- 55 善用經濟規模理論 picoChip 再推
femtocell 解決方案
> 姚嘉洋
- 57 滿足多元需求
太克再推多種量測解決方案
> 姚嘉洋
- 58 Femtocell 加持
行動上網覆蓋率不是問題
> 王明德
- 59 功能強化
全面升級 Minitab 16 問世
> 王明德
- 電子科技趨勢與應用設計
- 76 家用電器非接觸供電技術
> 張國鈞
- 82 RFID 標準化
EPCglobal 推展動向
> 李雲中
- 91 透過簡單的等化處理
確保 USB 3.0 系統的信號完備性
> Haim Shafir
- 半導體科技
- 93 準諧振模式應用於返馳式轉換器的
原理與簡介
> 鍾弄文、林乾元、藍建綱
- 100 使用 FPGA 為視訊安防系統
添加智慧型功能
> Niladri Roy
- 104 PoE+ 再超越：為 PoE 開啓新市場
> Matthew Tyler
- 107 符合縮放標準的工業訊號
> Carme Alberti

市場趨勢 Green Power

16 太陽能逆變器 全球面面觀

● 姚嘉洋

23 環環相扣 逆變器系統設計的 挑戰關鍵

● 姚嘉洋

111 車用音訊電源適用的多相升壓 解決方案

> Brian King - Dave Parks

113 電子機器散熱設計 (下)

> Childs Chung

contents

- 光電科技設計與應用
- 120 照明用白光有機 EL 的技術動向
> 李義同
- 126 高反射光學膜片的發泡技術
> 李子明
- 133 藍光光碟用 $1/4 \lambda$ 波片的製作技術
> 林顯武庭
- 無線通訊技術
- 139 自動化整合基地台模擬器 應用於 WiMAX 無線訊號法規性測試系統
> 蕭邱漢、邱育生、羅慶祺
- 143 第四代無線通訊網路中繼站技術淺析
> 許俊彥、林奕廷、陳秋銳、劉舒慈、吳志強
- T 博士 MCU 實驗室
- 149 以 HT46R232 實現旋轉倒立單擺控制
> 李文昌
- 資訊 BBS
- 155 資訊 BBS > 編輯部
- 採購指南
- 164 採購指南 > 編輯部

技術攻略

64 高效能微控制器的設計

● 李明璇

68 效能網路微控制器的實現

● 楊思衡

72 設計以 FPGA 與 MCU 為基礎的頻率量測

● 張司越

社長 陳本添
總經理 孫業輝
副總經理 譚淑慧
總編輯 杜 慧
執行編輯 黃淑姿
編輯群 王明德、陳志舜、葉煥楨
姚潔萍
電子組 簡善美
廣告專員 (02) 2977-7656 轉 121、123
機械組 譚淑慧、沈麗菁
機電組 譚淑慧、沈麗菁
網路行銷部 蔡冠儀、蔣靜芬、李孟聰
製作部 吳心如、林昭輝
管理部 蘇官儀、胡珮均
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

郵發 19907016
中華郵政台北字第 5073 號交寄
登記證警記第 368 號交寄 ISSN 1024-3909
<http://www.asia-info.net>

法律顧問
世尊專利商標法律事務所 李日律師

雜誌訂閱費用
台灣地區 (台幣)
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)
港美 3300 亞洲 3400 歐美 3400
[US.110] [US.120] [US.120]

訂閱一年 (航空郵寄)
港美 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
威高書局 大台北地區
新刊地區 集英館有限公司
TEL:(03)494-4641

香港總經銷
高業雜誌貿易公司
香港葵涌葵豐街 33-39 號華豐工業中心第 2 層 8 樓 G 室
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