

contents

- 編者的話
- 8 投石擊破水中天的藥石
> 杜聖
- 量測大觀園
- 24 挑對電源供應器
才能有精確測試結果
> 傅偉智
- MeET 精選文章
- 26 風、林、火、山
> Winston
- 27 MediaFLO 你沒出現
我還真以為你消失了
> heavy91
- 28 歐債問題
對歐洲半導體產業會有何影響？
> heavy91
- 趨勢索隱
- 30 WiMAX 沒有錯
問題出在大環境
> 傅偉智
- 技術白皮書
- 46 LED 光彩背後的無名英雄
— 散熱基板的難題
> 陳立崗
- 業界動態
- 49 R&S 首度跨足示波器
強調使用體驗
> 傅偉智
- 50 3D IC 邁大步
工研院成立亞洲首座 3D IC 實驗室
> 姚嘉洋
- 51 熱插拔大會前最後模擬考！
> 傅偉智
- 52 TI 推出業界首款
獨立 USB 3.0 收發器
> 傅偉智
- 市場趨勢 Green Power
- 10 森然羅列
電源晶片縱橫論
● 姚嘉洋
- 16 抗壓高手
IGBT 竄攻高壓馬達
應用市場
● 姚嘉洋
- 20 DC-DC 市場競爭激烈
土洋業者策略各異
● 姚嘉洋

contents

業界動態

- 53 Atheros 併購普然
建構完整通訊產品鏈
> 傅偉智

- 54 惠瑞捷測試方案一次到位
> 姚嘉洋

- 55 看好無線通訊市場
ANADIGICS 力拱 GaAs 功率放大器
> 姚嘉洋

運算放大器

- 77 數位電子機器的類比電路講座——
循序比較型 A-D 轉換器的特性
> 詹駿文

電子科技趨勢與應用設計

- 84 EV 用大電流連接器的設計
> 林大中

- 88 裸眼 3D 顯示器的特性與測試方法
> 巫明儀

- 96 通用型示波器的演進
> Gina Bonini

半導體科技

- 98 太陽電池加工用方形雷射技術
> 陳鼎盛

- 102 各種太陽電池單元、
模組的評鑑技術與規範
> 葉弘毅

- 108 影像處理用 LSI 的設計技術
> 曾文東

- 113 LM57 整合型溫度感測器和
開關器與傳統熱敏電阻解決
方案之比較
> Dan Burton

電源管理講座

- 117 開關電源迴路控制：
手動計算還是自動化計算？
> Christophe Basso

科技遠見 Mobile Online

- 32 高亮度 LED 應用
固態照明依舊掛帥
● 傅偉智

- 37 雖方式不同
固態照明目標一致
● 傅偉智

- 44 固態照明市場火紅
法規吹皺春水
● 傅偉智

contents

121 電源管理講座
虛擬遠端感測提升負載穩壓效能
> Tom Hack

128 DIP-8 包裝與高壓製程返馳式
轉換器整合式 IC 技術
> Childs Chung

131 為電源供應選擇正確的運作頻率
> Robert Kollman

133 無線通訊技術
LTE 無線通訊協定設計與實現(上)
> 胡士祥、賴宏俊、陳慶豪

140 LTE 協定測試技術介紹
> 林益宏

147 資訊 BBS
資訊 BBS
> 編輯部

157 採購指南
採購指南
> 編輯部

技術攻略

58 可組態 SoPC 為基礎的
HW-SW 協同設計

● 李汶華

63 嵌入式家庭閘道 SoC
的硬體-軟體協同設計
與協同驗證

● 安東昇

68 以 SoC 為基礎的多重
標準音訊解碼結構
HW/SW 協同設計

● 王大川

72 硬體 / 軟體協同設計的
ATM 網路介面卡

● 周溫昌

社長 陳本添
總經理 孫華輝
副總經理 譚淑慧
總編輯 杜 璧
執行編輯 黃淑姿
編審部 柯偉智、陳志強、葉煥煥
姚嘉洋、楊永昌
電子組 簡善英
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
排版組 譚淑慧、沈麗青
機電組 譚淑慧、沈麗青
網路行銷部 陳瑞仁、蔡冠儀、陳郁芬
李孟輝
製作部 吳心如、林詔師
管理部 蘇宜貞、胡瑛琦
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

垂詢 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 李旦律師

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 (冰陸郵寄)
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 集英館有限公司
TEL: (03) 494-4641

香港總經銷
高業雜誌貿易公司
香港葵涌葵興街 33-39 號華豐工業中心第 2 期 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