

contents

編者的話

8 是在消費？被消費！
> 杜聖

產業風雲

10 Xilinx 宣示：200 萬邏輯單元的
28 奈米 FPGA 正式量產
> 姚嘉洋

智財戰爭

26 政府介入智權銀行
讓產業像溫室花朵？
> 張世文

趨勢索隱

34 Kinect 加上物聯網
微軟嵌入式有著無限想像
> 姚嘉洋

36 無薪假 究竟是共體時艱
還是吃人夠夠？
> 張世文

40 不畏景氣寒冬
LED 上游大廠來台護燕
> 陳念晏

技術瞭望

44 ST：投資先進製程
開放合作為其關鍵
> 姚嘉洋

46 物聯網之星系列報導
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
> 姚嘉洋

市場趨勢 Market Trends

14 電源管理進化論
> 姚嘉洋

22 降低功耗為優先
數位電源、PFC 各行其道
> 姚嘉洋

MeET

30 當產業媒體也八卦化時
我們又該相信什麼？
> 姚嘉洋

31 《搗蛋》- 認知剩餘將如何改變世界
> 蓋瓊文

32 林百里恨台大 誰恨科技業？
> 蓋瓊文

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
> 陳念愛
- 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
> 鄭偉章、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

133 類比測試概述：
良率追蹤與改善
> 陳明宏、黃澄鐘、黃建興

138 F-RAM 和 BBSRAM
功能和系統設計之比較
> 李鴻鈞

144 半導體膜層
Low-k 絕緣材料技術
> 魏登慶

148 大型基板 IGZO-TFT
長膜技術
> 李冰才

153 資訊 BBS
> 編輯部

161 採購指南
> 編輯部

技術攻略

66 混合燃料電池系統的
電力管理
● 辛福富

72 MCU 以模型核對方法模擬系統層
動態電源管理策略
● 宋梁清

76 物件導向方法的嵌入式系統
RTOS 電源管理
● 林植信

82 無線感測節點的電力管理系統設計
● 蘇信文

85 Android 與 TinyOS 的
功率管理策略比較
● 李茂雲

社長 陳本淵
總經理 孫業輝
總編輯 杜 豐
編輯群 王明德、陳念舜、張世文
甄嘉洋、陳慶霞
電子組 葉善美、何竹君
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
機械組 譚淑慧、沈麗菁、吳炳達
機電組 譚淑慧、沈麗菁、吳炳達
商務行銷部 陳盈川、李孟諤、簡國威
呂佩琪
製作部 吳心如、林詔韶
管理部 蘇宜禎、胡瑛均
訂閱專線 (02) 2977-7656 轉 140
發行所 全亞文化事業有限公司
地址 新北市三重區重新路四段 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
登記證登記海報誌交寄 ISSN 1024-3909
<http://www.asia-info.net>

法律顧問
世界專利發達法律事務所 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
基本售價 200 元
台灣地區以外
訂閱一年 (冰凍郵寄)
港美 3000 亞洲 3400 歐美 3400
[US.110] [US.120] [US.120]
訂閱一年 (航空郵寄)
港美 4000 亞洲 4500 歐美 5400
[US.150] [US.160] [US.190]

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

全省經銷商
誠岳書局

香港總經銷
高樂雜誌貿易公司
香港葵涌葵豐街 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