

# contents

編者的話

8 我到底忘了做什麼？  
> 杜聖

趨勢索隱

34 音訊 DSP 市場激戰 業者各擁重兵  
> 姚嘉洋

37 Google 低估專利布局  
牽累手機專利戰爭  
> 張世文

40 LTE 要成功  
硬體成本仍是關鍵  
> 姚嘉洋

42 觸控與通訊加持  
人機介面更形完整  
> 張世文

業界動態

50 意法引領機上盒未來風潮  
> 姚嘉洋

51 提升太陽能轉換效率  
精準聚焦為關鍵  
> 姚嘉洋

52 新思與賽靈思  
聯手推出原型建造設計手冊  
> 姚嘉洋

53 大陸 LED 投資過熱  
將重蹈風電覆轍？  
> 王明德

54 LED 接著劑  
走入高導熱時代  
> 王明德

市場趨勢 Green Power

10 奔跑吧！！  
車用電子！！

● 姚嘉洋

16 車載資通訊進化  
差異化增值很有想像空間

● 姚嘉洋

MeET

30 日本強震後的媒體自我省思  
> heavy91

31 聯發科與雷凌合併  
一點也不意外  
> heavy91

32 [說說就算]  
台灣設計產業的迷思(一)  
> 高德文

特別企劃

46 飛躍 300 再創高峰  
> 姚嘉洋

## 技術攻略

### 66 有助於 ECU 整合的 負載平衡

> 杜西園

### 71 應用於汽車電池監控的智慧型感應器

> 陳肇夫

### 73 汽車通訊協議 Scalable CAN

> 古恩都

### 79 汽車電源管理技術 CAN

> 傅寧

## 資傳媒

### 86 雲端事件處理應用： Internet of Things

> 梁敏珽

### 90 WiMAX 系統規劃— 訊號涵蓋及涵蓋最佳化

> 陳仕易、吳建勳

## 電源管理講座

### 95 啟動未來 GreenChip 技術 將能源損耗降至最低

> 恩智浦設計團隊

### 99 世界更環保的電子元件

> Michelle Hartsell

### 103 USB 無線數據機的電源管理考量要點

> Jeongil Lee、Ilsoo Yang

## 圖形化控制

### 111 以 Compact RIO 為平台之風洞試驗系統

> 鍾冠、蔣步勤、王崇駿、吳志二、呂冠仁

## 運算放大器

### 115 領先業界 12 位元 1.0GSPS~3.6GSPS 類比數位轉換器系統產品

> Paul McCormack

## 科技遠見 Green Power

### 20 媒體平板加持 行動通訊晶片攀高峰

● 張世文

### 24 擺脫他人制肘 NFC 才有未來

● 張世文

### 26 手機設計體驗掛帥 台灣品牌力有不逮

● 張世文

# contents



130 光電科技設計與應用  
雷射滑鼠設計  
> 廖俊銘

153 資訊 BBS  
資訊 BBS > 編輯部

163 採購指南  
採購指南 > 編輯部

120 T博士  
應用 HT46 系列單晶片製作「即貼即  
非接觸式感測器  
> 許耿禎、謝明哲

無線通訊技術  
139 LTE 的技術動向  
● 武勤羽

148 中國通訊產業的  
標準化動向  
● 高理淳

社長 陳本添  
總經理 張業輝  
總編輯 杜 鵬  
編輯群 王明德、陳志昂、張世文  
姚嘉洋、陳淑君、鍾雨潔  
電子組 簡善美  
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123  
機械組 譚淑慧、沈麗青  
機電組 譚淑慧、沈麗青  
網路行銷部 蔡冠儀、陳郁芬、陳崑川  
李孟慧、曾國威  
製作部 吳心如、林詔辭  
管理部 蘇宜嶺、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 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

郵政 19907016  
中華郵政台北字第 5073 號交寄  
登記證登記證雜誌交寄 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 (水陸郵寄)  
港澳 3000 亞洲 3400 歐美 3400  
(US.110) (US.120) (US.120)

訂閱一年(航空郵寄)  
港澳 4000 亞洲 4500 歐美 5400  
(US.150) (US.160) (US.190)

全省經銷商  
新學友 大台北地區  
誠品書局 大台北地區  
新訂地區 華英館有限公司  
TEL:(03)494-4641

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