

contents

- 編者的話**
8 紅燈！就此停住？
還是轉個彎？
> 杜鵬
- 量測大觀園**
20 電源供應器品質把關捨我其誰
> 傅偉智
- 展會報導**
47 e21 2010 見證 COMPUTEX 30 年
> 傅偉智
- 48 2010 光電展 2009 話題持續加溫
> 傅偉智
- 技術瞭望**
51 漫談行動終端的省電設計（下）
> Dark Lin
- 趨勢索羅**
54 硬體加值關鍵 嵌入式軟體躍升主流
> 姚嘉洋
- 58 NAND Flash 技術終有突破
SSD 成本問題可望解決
> 姚嘉洋
- 60 混合硬碟力拼固態硬碟
是過渡或是新趨勢？
> 傅偉智
- 62 LED 照明絕非簡單的電子產業
從創先電子與飛利浦 Lumileds 研討會談起
> 傅偉智
- 業界動態**
64 藍牙聯盟攜手台廠 擴大藍牙應用新藍海
> 傅偉智
- 66 OSRAM 看準行動應用
推出多樣 LED 照明方案
> 傅偉智
- 67 安捷倫推出二象限電源測試擴充模組
> 傅偉智
- 68 瞄準家庭劇院 TI 推出無線未壓縮音效晶片
> 傅偉智
- 69 集 CSR 與 SiRF 技術優勢一身
推出 PND 單晶片方案
> 傅偉智
- 市場趨勢 Green Power**
10 媳婦熬成婆
SiP 出頭天
● 姚嘉洋
- 14 SiP 長期看好
但仍需面對諸多挑戰
● 姚嘉洋
- 17 封裝路漫長
SiP 被看好但也需努力
● 姚嘉洋
- MeET 精選文章**
22 鴻海調薪的臆測
> Winston
- 23 苗栗縣政府
你傻了嗎????
> heavy91
- 24 45% 的天堂
觀後心得（中）
> heavy91

- 業界動態
- 70 有電就有需求
快捷提供完整解決方案
> 姚嘉洋
- 71 看好成本優勢
Oerlikon Solar 力拱矽薄膜技術
> 姚嘉洋
- 72 Microchip 電容式觸控
盲人也能輕鬆上手
> 姚嘉洋
- 電子科技趨勢與應用設計
- 85 超短距離無線通訊
NFC 論壇的標準化動向
> 巫文玄
- 89 4-Hi 軋機設備監診及軸系間隙管理系統
> 王智中、王茂雄、王政道、鄧泰源、周黃文
- 94 利用 1-Wire 鏈接功能取得位置資訊
> Bernhard Linke、Scott Jones
- 半導體科技
- 99 半導體製程用超音波影像儀
> 蔡廷豐
- 102 GaN 功率元件革新：
高效率、高密度、低成本的功率轉換
> Michael A. Briere
- 105 DDR3 儲存器介面控制器
IP 加速資料處理應用
> Sid Mohanty
- 109 非揮發性記憶體的可配置性：
SPI 快閃記憶體解決方案
> Paolo Rolandi
- 電源管理講座
- 113 電子機器散熱設計（上）
> 吳麟禧
- 118 熱影像儀應用：電源檢測
> 美國編綠克活納科技
- 120 設計多重負載系統電源供應器
> Jeff Perry
- 123 為何需要電流分流監控器
> Lutz Neumann

科技遠見 Mobile Online

26 COMPUTEX 30 年
邁向 PC 轉型關鍵時刻

● 傅偉智

29 因應景氣復甦
COMPUTEX 亮點眾多

● 傅偉智

44 從推廣展到採購展
30 年後的 COMPUTEX
往哪裡走？

● 傅偉智

contents

光電科技設計與應用

128 全彩LCD無彩色膜片技術
> 孫國樺

136 超薄型平面電視無線傳輸技術
> 李文詠

138 藍光DVD控制技術
> 林美風

無線通訊技術

142 LTE技術測試驗證概述
> 王國興

148 全球Operator IOT
測試技術發展現況
> 李建榮

152 設計免執照頻率頻帶無線產品
的必備法規知識
> Iboun Sylla

資訊BBS

154 資訊BBS
> 編輯部

採購指南

164 採購指南
> 編輯部

技術攻略

74 PCS/DCS
合成系統封裝應用
● 王渝文

78 系統封裝技術的
機會與挑戰
● 林武宏

82 整合混合誘電性共振
天線的系統封裝
● 陳逸儒



社長 陳本澄
總經理 孫國樺
副總經理 譚淑慧
總編輯 杜 豐
執行編輯 黃淑姿
編輯群 傅國智、陳念真、葉碩瑛、
姚麗萍、楊永昌
電子組 曾善美、吳粉華
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
機房組 譚淑慧、沈麗清
機電組 譚淑慧、沈麗清
總發行部 陳耀仁、蔡冠騰、陳淑芬、
李孟潔
製作部 陳麗姿、吳心如、林紹勳
管理部 蘇宜慎、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 台北縣三鶯市重新路四段 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 李巨律師

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 (外幣郵寄)
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
誠益書局 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
TEL:(852)2408-2847

中國大陸訂閱
中國圖書進出口總公司
訂購刊號: 790X0016
TEL:(010)6504-1135

更正啟事

本刊 291 期(5 月號)〈主流無線網通的發展近況〉一文中，第 59 頁、62 頁圖說誤植，應作互換，特此更正。