

contents

- 8 **編者的話**
落除青絲
可有更多情事
> 社璽
- 10 **總長報告**
專訪太克科技大中華區總裁黎志剛
> 姚嘉洋
- 30 **MeET 精選文章**
憤寶寶與憤老闆
> 藍領工程師
- 31 沒有永遠的敵人
生存才是重點
> heavy91
- 32 **趨勢索隱**
從行動寬頻到雲端時代
時機真的成熟了嗎？
> 傅偉賢
- 37 研發求快卻忽略基礎的世代
> 傅偉賢
- 39 MCU 激戰全球
台廠找出路
> 姚嘉洋
- 43 製程追擊戰
G.F.、三星撼動晶圓代工版圖
> 姚嘉洋
- 47 雲端運算錢聲響
微軟強攻嵌入式市場
> 姚嘉洋
- 68 **量測大觀園**
手持電表 安全第一
> 傅偉賢
- 49 **技術瞭望**
漫談行動終端的省電設計(上)
> Dark Lin
- 70 ARM 處理器核心
躍上FPGA 舞台
> 姚嘉洋

- 18 **市場趨勢 Green Power**
技術優勢多
AMOLED 搶佔可攜式
電子市場山頭
● 姚嘉洋
- 22 Smart Phone 激戰
AMOLED 快速起飛
● 姚嘉洋
- 26 技術挑戰仍在
AMOLED 內外受敵
● 姚嘉洋

contents

- 73 **業界動態**
光通訊挑戰來臨 太克全面備戰
> 傅偉智
- 74 Numonyx 相變記憶體
集眾技術優勢於一身
> 傅偉智
- 75 軟硬兼施
時尚科技獨家代理 Rightware 產品線
> 姚嘉洋
- 77 **技術白皮書**
筆記型電腦用——
多功能天線的設計
> 林仁傑
- 97 **電子科技趨勢與應用設計**
車用雷射雷達路況辨識技術
> 王文益
- 101 無鉛化鐳接作業規範淺談 (上)
> 林怡明
- 107 救護車的遠距醫療系統
> 陳孟子
- 111 **半導體科技**
電路基板熱變形模擬分析技術
> 費品文
- 116 OLED 的 TFT 技術動向
> 蔡敏弘
- 123 高精度 TCAD 技術的半導體製程
> 戴瑋
- 126 半導體微影曝光周邊技術
> 陳偉仁
- 130 **電源管理講座**
行動電話電池組充電器
> 葉向如
- 134 電源管理技術——
DC-DC 轉換器高速控制 (下)
> 王如惠
- 140 主動式矩陣有機發光二極體電視功率
管理解決方案
> JT LEE · SG YOON · SJ KUEN
- 145 使用具備同步整流功能的升壓穩壓器
來提升效能
> Bob Bell · Kim Nielson

科技遠見 Mobile Online

- 52 高速與低功耗
無線網通技術全面進化
● 傅偉智
- 55 主流無線網通的
發展近況
● 傅偉智
- 63 無線網通技術之間的
合縱連橫
● 傅偉智
- 66 無線網通新挑戰：
頻帶擁擠與簡化使用
● 傅偉智

contents

- 148** 光電科技設計與應用
如何提高 OLED 的取光效率
> 吳逸宏
- 150** 影像電路的設計技巧 (上)
> 嚴風駿
- 156** 可以達到 300:1 調光比的 CCFL 控制器
> Dewight Warren
- 159** 無線通訊技術
3GPP Release 10 與 LTE-Advanced 通訊標準發展現況
> 蘇志偉
- 165** 台灣 WiMAX 測試產業發展現況
> 王錫興
- 171** 環保能源市場的低功耗無線通訊協定
> Mark Grazier
- 173** 資訊 BBS
> 編輯部
- 182** 採購指南
> 編輯部

- 82** 技術攻略
無線智慧型感測器技術
● 葉穎捷
- 86** 利用 CPLD 設計具無線遠端控制修剪機構
● 陳衍明
- 89** 以 GPRS 為基礎的無線遠端監控系統
● 邵毅仁
- 93** 無線聲音監控與命令系統設計
● 蘇力敏

社長 廖本源
總經理 孫業華
副總經理 謝淑慧
總編輯 杜 璧
執行編輯 黃淑姿
編輯群 傅偉賢、廖淑君、陳志賢、葉煥祺、
姚蕭洋、楊永昌
電子組 曾善美、吳樹豪
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
機房組 沈麗青、李志培
機電組 沈麗青、李志培
網路行銷部 陳耀仁、蔡冠儀、李宜輝、
陳翠芬、李孟聰
製作部 陳建姿、吳心加、林紹勳
管理部 蘇宜慎、胡瑛瑛
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

郵撥 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 李巨津律師

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 (本埠郵資)
港澳 3300 亞洲 3400 歐美 3400
(US.110) (US.120) (US.120)

訂閱一年(航空郵資)
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 華英館有限公司
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 G3
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

更正啟事

本雜誌 289 期(4 月號)〈如何評估低抖動 PLL 時脈產生器的電源雜訊抑制能力〉一文,作者乃現於美商美信公司,特此更正。