

contents

編者的話

- 8 應用智慧可以使傷害更少
> 杜豐

產業風雲

- 10 TSMC 小心!
GLOBALFOUNDRIES
強勢進逼亞洲市場
> 姚嘉洋

趨勢索隱

- 30 FPGA 佈局縱橫論
電源管理、嵌入式系統各自出招
> 姚嘉洋

- 33 速度更快 USB 3.0
是堅守崗位或是邁入其他應用?
> 姚嘉洋

- 35 永續經營為其王道
記憶體業者進攻利基市場
> 姚嘉洋

- 37 看好平板電腦
Gartner 建議 PC 廠商快投入
> 王明德

展會報導

- 39 TAITRONICS 規模縮減中仍有驚喜
> 姚嘉洋

- 42 30 年有成搶佔鰲頭
2010 年香港秋季電子展報導
> 杜豐

技術瞭望

- 44 是喜訊或是危機?
安捷倫揮軍 PXI 市場
> 姚嘉洋

特別企劃 Special Report

- 46 金融海嘯後的變與不變

台灣電子零組件通路業者的經營策略 (下)

● 姚嘉洋

- 47 全科專注利基市場
電視、通訊市場
雙管齊下

專訪全科科技執行副總謝宏昌

● 姚嘉洋

- 48 電子零組件通路商
大事紀

● 王明德

- 50 零組件通路商
變與不變的平衡藝術

● 姚嘉洋

contents

業界動態

- 52 華儀推出全球首部
全彩 TFT LCD 安規量測儀
> 王明德
- 53 俗竈嘜有好貨
> 杜聖
- 54 趕搭智慧電網熱潮
美信 PLC 技術再進化
> 姚嘉洋
- 55 安捷倫打造 LTE 測試價值鏈
> 姚嘉洋
- 56 水到終渠成
TI 揮軍高階醫療超音波應用
> 姚嘉洋

電子科技趨勢與應用設計

- 96 當心別因電感磁芯損耗而燙傷
> Robert Kollman
- 98 超高速資料傳輸新紀元來臨
> Mr. Alexander Glas

電源管理講座

- 103 輕鬆進行多階段式
工業用電源供應器設計
> Ralf Regenhold
- 107 電源管理技術——
如何使 DC-DC 轉換器穩定動作
> 林玄武

半導體科技

- 113 靜電容量式觸控面板 IC 的設計
> 陳偉明

光電科技設計與應用

- 118 影像電路的設計技巧 (下)
> 嚴風駿

市場趨勢 Green Power

- 14 包山又包海
MCU 無所不在
● 姚嘉洋
- 20 32 與 8 位元
MCU 市場戰略大觀
● 姚嘉洋
- 26 16 位元 MCU 跌或漲
系統最佳化是關鍵
● 姚嘉洋

MeET 精選文章

- 28 無聲無息的併購——
MicroSemi 收購 Actel
> heavy91
- 29 攤位、廠商數字皆下滑，
台北國際電子產業科技展
是出師不利嗎？
> heavy91

contents

126 無線通訊技術
家庭網路全面上線
嘗 IPv6 遇上 Smart Grid
> 劉永之

132 近場通訊技術發展趨勢
> 陳振寰

136 WiMAX 存取服務網路測試系統
開發與應用
> 賴漢敏

142 資訊 BBS
資訊 BBS > 編輯部

152 採購指南
採購指南 > 編輯部

更正啟事

本刊 295 期 (2010.10 月號) 第 126 頁〈高反射光學鏡片的發泡技術〉篇名與作者誤植，正確篇名為〈高功率 LED 照明燈具光學設計〉，作者為國瑜；原刊第 133 頁〈藍光光碟用 1/4 λ 波片的製作技術〉更正為第 131 頁，作者鄭武詒；原 139 頁〈第四代無線通訊網路中繼站技術淺析〉更正為第 141 頁；第 106 頁〈PoE+ 再超越：為 PoE 開啓新市場〉內文「作者現任於萊茵斯半導體公司」，更正為「作者現任於安森美半導體公司」。

技術攻略

62 設計一個智慧型感測
網路的資訊管理方案
● 王衛霖

67 使用無線感測器網路
建立智慧閘道的健康照護系統
● 林曼清

75 整合智慧感測網路硬體架
構的感測設備
● 李子清

81 設計非同步傳輸的
智慧型感測介面模組
● 楊昌岳、沈黨新、陳思賢

88 結合多尺度熵分析與
類神經網路
應用於馬達振動訊號診斷
● 鍾欣儀、鍾欣蘭、王政暉、林志麟

社長 陳本添
總經理 孫美婷
副總經理 譚淑慧
總編輯 杜 璧
執行編輯 黃淑姿
編輯群 王胡慶、陳志榮、鍾雨暉、
姚嘉洋
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、李孟聰
製作部 吳心如、林韶皓
管理組 蘇宜祺、胡琪琦
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

郵投 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.osio-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
港澳郵資
一年 250 元 • 二年 500 元

台灣地區以外
訂閱一年 (水陸郵寄)
港美 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 東英館有限公司
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 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