

contents

- 編者的話**
- 8 麻雀、小辣椒、MCU
> 杜晏
- 產業風雲**
- 10 USB3.0 高成長市場 創惟搶先佈局
> 姚嘉洋
- 12 視訊通話勢不可免
海華瞄準 TV、Ultrabook 市場
> 姚嘉洋
- 展覽報導**
- 28 2011 香港秋電展
電子生產業界與國際市場接通平台
> 杜晏
- 31 台灣國際寬頻通訊展展後報導
國內外業者的通力合作
> 姚嘉洋
- 34 台北國際電子產業科技展展後報導
量測儀器設備趨於輕量高效及多工處理
> 陳復壽
- 36 固緯延伸量測領域創新脈絡
> 陳復壽
- 智財戰爭**
- 38 智權聯盟是保護競爭 還是促進壟斷？
> 張世文
- 趨勢索隱**
- 42 車用電子亞太區市場後勢看漲
台灣將扮關鍵角色
> 姚嘉洋
- 44 當不了壯士斷不了腕的台灣 DRAM
> 王明德
- 46 未來看法不同 台灣半導體走向分歧
> 姚嘉洋
- 49 剖析 TI 數位產品的市場戰略
> 姚嘉洋
- 52 設計演化 工業化產品的推手
> 張世文

市場趨勢 Market Trends

14 MCU 浮點運算時代來臨？

● 姚嘉洋

20 浮點運算 讓 MCU 克服更多問題

● 姚嘉洋

23 MeET 三星與英特爾合作開發 OS？ Are you Kidding？

> 小洋迷

24 言論空泛卻相當實際的亞洲 半導體王者：權五鉉

> 小洋迷

25 〔說說就算〕 iBigBrother？ Apple 的「後老賈困境」

> 蓋德文

量測大觀園

- 54 Thunderbolt 要推動 太克當先鋒
> 姚嘉洋

- 55 安捷倫示波器 3000X 性能大躍進
> 姚嘉洋

- 56 羅德史瓦茲量測創新技術再進化
> 陳復露

業界動態

- 57 NI 與成大合作 攜手培育台灣電資人才
> 張世文

- 58 博通成立 20 年 看好台灣研發能力
> 張世文

- 59 七合一 SiP 面世 平板電腦電力全面提升
> 姚嘉洋

- 60 整合後再出擊
TI 再推 SIMPLE SWITCHER 解決方案
> 姚嘉洋

- 61 Altera 新款 FPGA
將影響嵌入式處理器戰局？
> 姚嘉洋

- 62 Spansion 強攻嵌入式應用
FL-S 推波助瀾
> 姚嘉洋

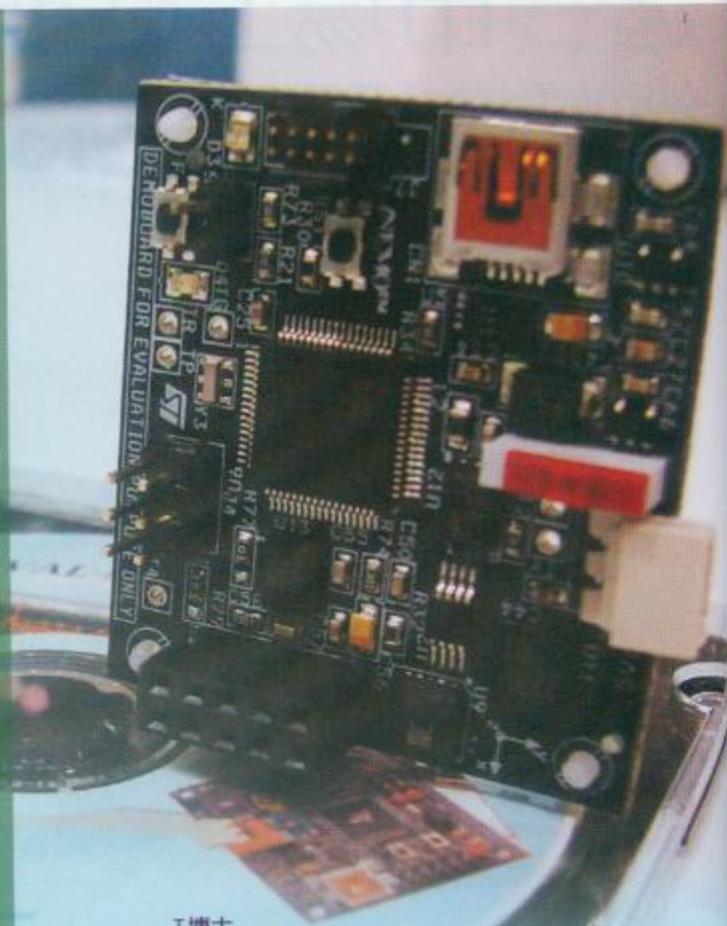
- 63 提倡開放相容概念
思源科技再推 Verdi 協作應用平台
> 姚嘉洋

電源管理講座

- 81 太陽能電池充電一達到最大效能
及安全考量
> Michael Day、Javed Casey

- 85 可攜式電子裝置 LDO 穩壓器的
挑戰及權衡
> Eamonn Ahearn

- 88 技術演變：適用於 HVdc 裝置的
PPTC 消弧連接器
> Robert Cid



- T 博士
92 應用 HT48F50 設計 AC LED
智慧型照明系統

> 鄭孝臨、梁家璋、顏成翰、王晉章

資傳媒

- 97 3GPP Radio Access Network
(RAN) 技術發展現況

> 蘇志偉、劉舒慈

電子科技設計與應用

- 105 OpenCV 在嵌入式產品中的
使用

> Joseph Coombs

- 107 增進能源效率並縮減物料清單
(BoM)

> Ronny Schulze

- 112 紅外分光的應用非侵入
血糖儀技術

> 穆禮賢

- 119 大型電漿電視牆技術

> 茅大衛

EMI 噪訊解決對策

123 在高速資料鏈結中使用共模扼流圈
> 錢俊傑

類比電路

128 類比測試概述：產品測試開發與架設
> 陳明宏、黃澄鐘、黃建興

MCU 應用

133 以 ARM 32Bit Cortex-M0 MCU 實現
平行架構細線化演算法
> 林建成

光電科技設計與應用

136 應用 IP 技術製作
裸眼超高畫質 3D-TV
> 盧戰成

資訊 BBS

155 資訊 BBS > 編輯部

採購指南

156 採購指南 > 編輯部

技術攻略

66 以多核心 MCU 結構
為基礎的資料流計算
● 林樹信

70 MCU 系統軟體於視訊會談網路
● 宋梁清

74 以 FPGA 設計最佳化 MCU 於 CPU
軟核心上
● 辛福富

77 軟體控制系統設計以 AVR MCU 為
基礎的機械人
● 孟宇

社長 陳本原
總經理 孫業靜
總編輯 杜 駿
編輯群 王明德、陳念姍、張世文
馮嘉洋、陳俊雷
電子組 曾善美、何竹君
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
機械組 譚淑慧、沈麗青、吳柄達
電電組 譚淑慧、沈麗青、吳柄達
網路行銷部 陳盈川、李孟德、曾國威
呂廣玟
製作部 吳心如、林紹釅
管理部 蘇宜儀、胡琪鈞
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
單本售價 200 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]

更正啟事

本刊《ET 電子技術》2011 年 10 月號 (307 期) 所刊載文章 <MEMS 智慧化 開啓多元應用時代>，圖片誤植，iPhone 應為一智慧型手機，特此更正。

全省經銷商
誠品書局

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 層 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