



目錄

CONTENTS

編輯台

編輯室	年獸	P.11
新聞與分析	不推USB 3.0 英特爾想獨家搞Light Peak?	P.12
	這次CES告訴我們什麼?	P.13
	消費者要	P.15
矽島論壇	雲端運算發展的機會與挑戰	P.16
	iPad問世 E-Reader將何去何從?	P.18
	應用開發新體驗: 結合Push API的手機裝置	P.20
產業視窗	大電流小體積是MOSFET發展終極趨勢	P.27
電子快門	按鈕	P.96

線上頻道使用說明

線上頻道為本刊內容的一大特色，用以提供更廣泛且多媒體化的資訊給讀者參考。內文中有些報導或文章描述，除了平面文字的編排之外，藉由作者所精心整理的一些數位資料，或者是以編輯觀點提供的關聯知識與互動訊息，都會在這裡呈現出來。由於它們必須上網點閱或收看，在此特別說明「線上頻道」的編輯與使用格式如下：

應用凡例

1. 線上頻道 On-line Channel
2. 特別提供IP多媒體系統 (IMS) 使用的多通訊協定傳輸產生器，支援在TCP/SCTP上的Diameter (RFC3589與相關應用) 通訊協定。
3. /search.asp?R=shareware&F=IMS and Diameter

1. 凡以 標識為開頭之方塊圖文，即線上頻道之使用內容。
2. 為本項線上頻道之內容或關聯知識之描述。
3. 為此一線上頻道之網址，開頭圖示為所屬物件軟體之意，/之前省略首頁網址：https://www.ctimes.com.tw，實際查尋時請自行加入，/之後為執行之功能或內容。

物件圖示種類



封面故事

Cover Story

P.57 市場反應回春 廠商積極佈局 32位元MCU開始掌控全局!

鍾榮峯

今年32位元MCU的發展前景備受矚目。MCU大廠戰略佈局各有算盤，汽車電子和車載資通訊 (Telematics)、以及工業控制和電源管理，應該會是大展身手的舞台。32位元MCU核心控制漸趨複雜，周邊控制和軟體支援益加重要，ARM已順勢改變相關市場生態，日系MCU大廠仍不放棄堅守核心架構。預估32位元和8位元將並存主導MCU市場，若欲繼續開疆拓土，客戶穩定支援是王道，台廠應掌握契機適時切入。



P.66 車用MCU技術演進與應用策略

林宗輝

車用電子中，高效能的32位元產品應用越來越普及，32位元MCU將成汽車系統核心！未來的MCU市場，不是8位元，就是32位元產品！中間模糊地帶一定會消失！短期之內，MCU廠商還是會維持多產品線並行方式，但後續值得觀察。



特別報導

Special Report

P.32 CES 2010現場直擊 CES揭示2010五大應用平台

編輯部

本屆CES肩負提振景氣的重要使命，因此備受產業重視，特別是今年的新題材眾多，且許多的新應用都具備劃時代的意義，更增添了CES 2010的重要性。而綜觀本屆CES的展出內容，共可歸納出五大應用平台，而這五大應用無論在市場規模與技術上都極具潛力，將主導未來的消費性電子市場發展。





專題報導(二)

大廠重視 市場關注 OLED點燃新話題

P.22 OLED還能亮多久? 王岫晨

P.28 噴墨技術讓大尺寸OLED電視夢想向前邁進
John Boyd

像造紙一般印出顯示器

P.30 電子紙先進製程滾出顯示新契機 鍾榮峯

IC設計與EDA

台大系統晶片中心專欄 (32)

P.38 使用多相位補償的除小數頻率合成器
李泰成、陳兆人

P.42 全球電子產業：適者生存 Moshe Gavrielov

P.44 系統層級抽象加速嵌入式視訊產品上市
J.B. Fowler

應用電子

資策會網路多媒體研究所專欄 (13)

P.46 Android與Moblin雙系統整合平台 林秀菁

P.50 伺服器虛擬化與DAS儲存 Luca Bert

基礎電子

P.54 汽車電源管理技術—深入探討極低待機電流
Frederik Dostal

石英元件技術系列 (5)

P.70 結合石英基材與微機電製程的突破性創新
Hans Chang

P.76 時脈技術的最新趨勢 James Wilson

技術應用

MCU創意設計與應用系列 (22)

P.78 以生理訊號建構仿生模擬與遠端控制系統
林俊宏、林世豪、湯士滄、陳耀煌

P.82 使用可定製微控制器高效開發系統級晶片
Peter Bishop

社長/ 黃俊隆 Willis Huang
 MIS專員 陳志榮 Adam Chen
 行政助理 李惠芳 Amelia Lee

編輯部/
 總編輯 黃俊隆 Willis Huang
 編輯總監 歐敏哲 Owen Ou
 主編 王岫晨 Steven Wang
 採訪編輯 鍾榮峯 Jelen Chung
 朱致宜 Echo Chu
 美術編輯 陳俊毅 Joe Chen
 資深主筆 黃亭心 T.S. Huang
 特約撰述 柳林雄 Willy Leou
 特約攝影 林富漢 John Lin

CTimes/
 主編 藍寶銘 Korbin Lan

產業服務部/
 產部主任 劉秋萍 Kaye Liu
 產部專員 林佳勳 Joanne Lin
 副編專責 呂集人 Wilson Ma
 業務助理 陳盈化 Tarcy Chen

發行部/
 發行企劃 張秋蓮 Laney Chang

會計主辦 林寶貴 Linda Lin
 法務主辦 顏正雄 C.S. Yen

發行人/ 黃俊隆 Robert Huang
 發行所/ 遠播資訊股份有限公司
 INFOWIN INFORMATION CO., LTD.
 地址/台北市中山北路三段29號11樓之3
 電話: (02) 2585-5526
 傳真: (02) 2585-5519

輸出印刷 沈氏藝術印刷股份有限公司
 行政院新聞局出版事業登記證
 局版北市字第672號
 中華郵政北台字第40三三八號
 執照登記為雜誌交寄
 國內總經銷 高見文化行銷股份有限公司
 (02) 2668-9005
 港澳總經銷 高榮企業股份有限公司
 TEL: (852) 2409-7246
 FAX: (852) 2409-6438
 紐約總經銷 世界日報 世界書局
 洛杉磯總經銷 洛杉磯圖書部
 舊金山總經銷 舊金山圖書部
 零售處 全台金石堂及各大連鎖書店均售
 郵政帳號 16854654
 國內零售 180元
 訂閱一年 1800元
 國內掛號 一年加收250元掛號費
 國外訂閱 普通: 港澳2800
 亞太3150
 歐美非3400
 掛號: 港澳3350
 亞太3690
 歐美非3940