

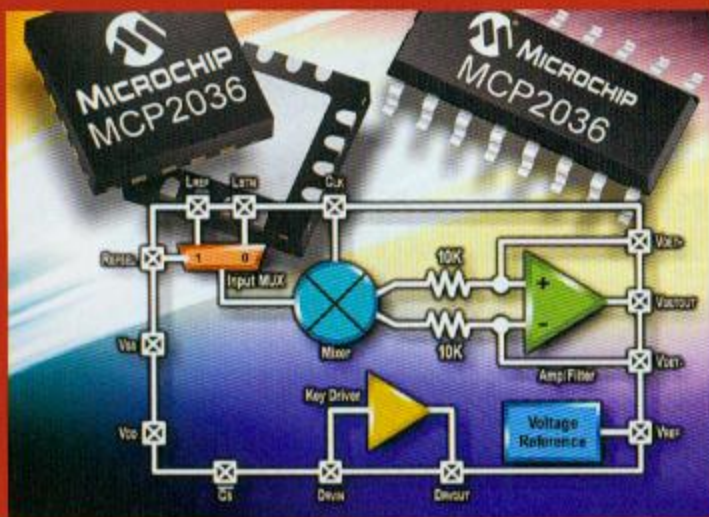
### Industry's smallest integrated load switch



TEXAS INSTRUMENTS

編者的話	Editorial	
8	快樂是來自於極少的抱怨	杜鵬
產業風雲	Market Story	
10	源自創辦人對俄俄明優美風景的念念不忘 Wind River System	傅偉智
總長報告	Executive's World	
12	將邏輯分析儀的推廣視為使命 專訪宇龍科技總經理鄭秋豪	傅偉智
14	不追求高端產品 Lattice 調整腳步再出發 專訪 Lattice CEO Bruno Guilmar	王明德
市場趨勢	Features	王明德
16	<b>無線技術應用多元 高頻技術市場大開</b> 近十年來，積體電路技術快速進步，帶動許多科技蓬勃發展且相互結合，創造更多應用。例如，2.4 GHz 與 5 GHz ISM 頻段之無線區域網路 (WLAN) 已經普遍應用在現今的日常生活中，可於有限通訊頻寬中傳輸大量多媒體資料。系統技術與操作已涵蓋微波頻段，且透過先進之矽晶射頻積體電路技術，成功的將複雜的通訊與數位系統整合在微小的系統晶片。	
20	高頻 IC 設計挑戰與趨勢	
24	手機元件快速整合 高頻元件設計成重點	
趨勢索隱	Trend Inspiration	
28	網際雲端作業趨勢不可擋 安全性仍是擔憂	傅偉智
科技遠見	Vision	傅偉智
30	<b>短距無線技術新兵報到 肩負刺激市場重責大任</b> 短距無線通訊相較於有線通訊，由於頻寬呈現倍數成長，發展更受到注目；由於技術的穩定性獲得大廠的肯定，當消費者體驗到無線技術的便利性，就難以忘懷其優勢，各式透過無線技術連結之裝置猶如雨後春筍，漸漸取代部份有線產品，然而隨著需求呈現兩極化，高頻寬以及低功耗的需求為短距無線技術的發展奠定基礎發展方針，各技術更遵循此兩原則進行新一代標準之制定。	
34	工業與娛樂應用需求 催生無線新標準的制定	
40	被忽略的無線標準之爭	
展會報導	Exhibition Report	
42	Computex2009 展場紀實	廖錫君
44	金融風暴下的 e21 論壇 10 年了無新意下的詭局氣氛	傅偉智





展會報導		Exhibition Report	
47	Intel 苦戰行動運算 ARM、MIPS 見縫插針		傅偉韶
51	USB3.0 氣候已成 Symwave 將於年底出貨		王明德
52	鎖定行動市場 SanDisk 推出專用 SSD		王明德
53	2009 光電暨平面顯示大展展會報導 面板與 LED 仍是眾所矚目的焦點		傅偉韶
業界動態		Business Movement	
54	安捷倫 2009 無線量測論壇 展示先進無線量測方案		傅偉韶
56	太克科技針對加速串列和並列數位訊號除錯推出 MSO3000		
57	飛思卡爾推出數位壓力感測器 協助硬碟提昇容量		
58	R&S 於 Computex 展示次代網路量測藍圖 呈現 WiMAX 與 LTE 創新能量		
59	華為首度參展 Computex 揭開神秘面紗		
60	Atheros 於 Computex 展示網路產品 宣示多網連結產品陣容齊全		
61	工研院與資策會展示二代 MTube 展示次代行動網路裝置雛型		
62	意法半導體 STM32 家族新成員 坐擁消費端望眼工業運用		
63	歐司朗光電半導體推出 1W OSLO SSL LED、具小體積高流明優點		
專題		Special Topic	
66	無線 USB 架構探索		高文騰
70	強化 IEEE1394 與 IEEE802.15.3 之間的同步方法		高義凱
74	以 ZigBee 為基礎實現家庭遙控控制網路		林芳如
78	智慧家庭的無線電源插座系統		陳吉雄
82	以 ZigBee 為基礎的智慧式家庭保全監視系統		沈宜凌
85	智慧家庭中以 ZigBee 建立多工步驟即時健康監護		林傑
半導體技術發展動向		Semiconductor Technology Trace	
90	淺談非晶矽薄膜電晶體		陳明傑
智慧量測應用		Intelligence Measurement and Application	
95	軟性電子噴墨製程系統研製	許峻豪、楊士賢、蔡怡均、李長鴻、鄭兆榮、陳昱任、吳文中、林致廷	
運算放大器		Operational Amplifier	
102	負載點轉換器的數位電源供應控制		Marcus Zimnik
電源管理講座		Power Management	
107	如何使用負載分擔方法提升輸出電流能力		Bertrand Renaud
111	36~72VIN 單電感器升降壓電源可在未採用散熱片的情況下以 97% 的效率提供 48V/200W 輸出		洪智揚





- USB OTG
- Ethernet
- Dual CAN
- Audio class I<sup>PS</sup>



<b>MCU 應用</b>	<b>MCU</b>	
114	以 HT46R24 與 HT46RU25 設計智慧型量測系統	郭國宏、林冠良
120	24Cxxx EEPROM 燒錄器設計實務 (下)	徐發義、許佳興
<b>光電科技設計與應用</b>	<b>Optoelectronics Design</b>	
125	單只 7 段 LED 收音機選台頻率顯示器 (下)	林友榮
130	探討新興的 LED 青光照明模組市場：歷史和技術背景	Luke Huiyong Chung
<b>電子科技趨勢與應用設計</b>	<b>Electronics Applications</b>	
132	低價 FR-1 印刷電路基板的特性	同恩
137	電路基板熱變形模擬分析技術	苾凡
143	車用 GPS 與儀錶板用單晶片 LSI 技術	林美惠
147	可簡化感測器訊號路徑設計的全新線上設計工具	Harold Joseph
<b>資訊 BBS 站</b>	<b>News BBS</b>	
151	資訊 BBS 站	編輯部
<b>採購指南</b>	<b>Buyer's Guide</b>	
159	採購指南	編輯部

社長 陳本基  
 副社長 許 寶  
 總經理 孫美輝  
 副總經理 譚淑慧  
 總編輯 杜 璧  
 編輯部總監 王明德  
 編輯群 傅偉強、廖凱君、陳念興  
 電子組 曾善美、吳煒豪、蘇宜貞  
 廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123、142  
 機械組 譚淑慧、沈熾青、蘇宜貞  
 機電組 譚淑慧、沈熾青、蘇宜貞  
 網路行銷總監 林宗輝  
 網路行銷部 蕭力豪、陳露仁、陳宜婷、蔡冠儀  
 製作部 陳建姿、吳心如、林詔銘  
 管理部 蘇宜貞、胡珮鈞  
 訂閱專線 (02) 2977-7656 轉 140  
 發行所 全亞文化事業有限公司  
 地址 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

郵證 19907016  
 中華郵政三重誌字第 0022 號交寄  
 登記證會記為雜誌交寄 ISSN 1024-3909  
<http://www.asia-info.net>  
 法律顧問  
 世界專利商標法律事務所 李日律師  
 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(水陸郵寄)  
 港澳 3300 [US.115] 亞洲 3600 [US.125] 歐美 3600 [US.125]  
 訂閱一年(航空郵寄)  
 港澳 4500 [US.160] 亞洲 5200 [US.175] 歐美 6200 [US.195]

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 集英館有限公司  
 TEL:(03)494-4641  
 香港總經銷  
 高華雜誌貿易公司  
 香港葵涌葵英街 33-39 號華豐工業中心第 2 期 6 樓 G01  
 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