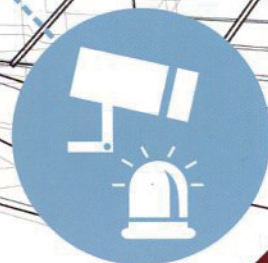
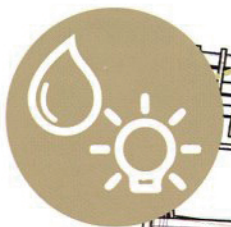




## Re-invent : Smart Home

在許多科幻電影的場景中，  
科技化的未來建築與家庭是不可或缺的場景，  
在萬物互聯的架構之下，  
智慧家庭的願景將更有可能實現。  
只不過智慧家庭到底是什麼？  
又要智慧到怎樣的程度才算數？

# 智慧宅 動起來



82 / 專題報導  
工業馬達正當紅  
晶片架構競爭火熱

CTIMES ISSN 1019-8628  
4713282410264 08

- P.24 3D列印啟動開放式組裝時代
- P.32 G.hn延伸家庭連網多種可能性

f CTIMES | Q

定價180元

訂購滿 NT\$3000 可享受  
**免運費  
優惠!**  
**DIGIKEY.TW**



# CONTENTS

Re-invent : smart Home

## 智慧宅 動起來



### 封面故事

#### 智慧宅 動起來

打造生態體系是關鍵

- 38 Google vs. Apple 智慧家庭再定位  
丁于珊

有溫度的建築物

- 46 智慧建築趨勢：綠能、感測與互聯  
王岫晨

發現問題 才能找到解答

- 54 網通無縫接軌 智慧家庭才有搞頭  
姚嘉洋

智慧節能走入平常百姓家

- 60 家庭能源管理廠商經營模式分析 —  
PassivSystems  
王怡臻

既生ZigBee，何生Thread？

- 66 Thread切入家用物聯網的優勢探討

### 編者的話

- 13 距離遙遠的智慧宅

### 新聞分析

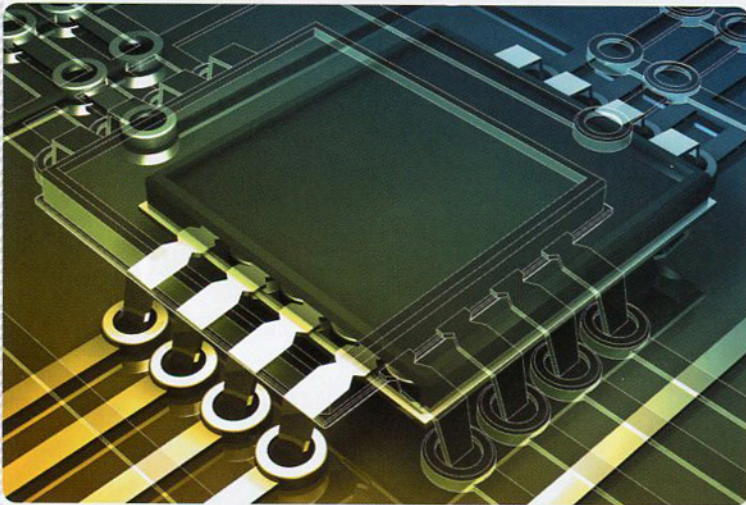
- 21 電動車將成為能量儲存市場新動能

- 22 60GHz的進擊 高通併購龍頭Wilocity

- 23 三大聯盟抗衡 爭物聯網主導權



# CONTENTS



## 專題報導

工業馬達正當紅 晶片架構競爭火熱

晶片業者紛搶進

84 工業馬達要節能、要準更要穩

姚嘉洋

分流電阻提升精準度與效率

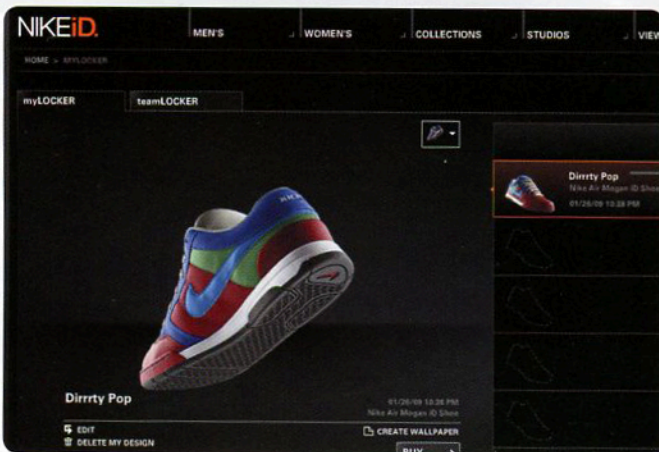
88 隔離式調變器帶來的工業馬達革命

Nicola O' Byrne/ADI

ARM陣營漸成市場主流

92 工業馬達引動晶片架構之爭

姚嘉洋



## Chang The World

24 3D列印啟動開放式組裝時代

陸向陽

## Tech Review

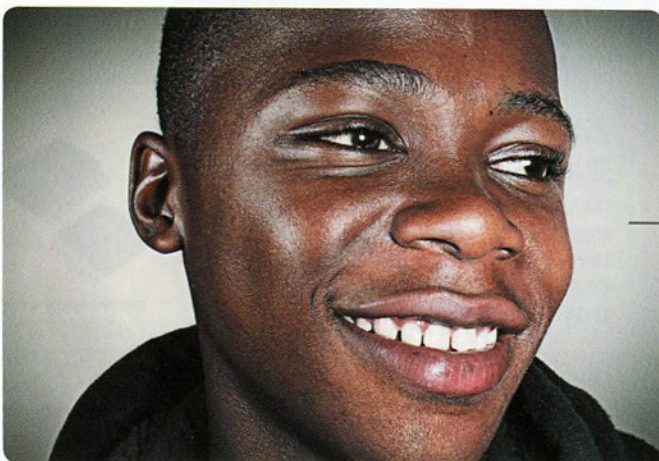
28 Wind River：用開放面對複雜市場

丁于珊整理 / 林鼎皓攝影

## 產業觀察

32 G.hn延伸家庭連網多種可能性

鍾曉君



## 焦點議題

68 逆境中的新生 非洲Maker驚艷世界

丁于珊

74 認識可靠度提昇產品競爭力

趙洪誠

## CTIMES People

78 出入ARM看世界 Noel Hurley的精采旅程

姚嘉洋



# CONTENTS

## 量測進化論

- 98 高速數位測試畢其功於一役  
王岫晨

## 關鍵技術報告

- 102 雙向主動平衡器 延長電池執行時間  
凌力爾特波士頓設計中心總監Samuel Nork、  
電源產品資深產品行銷工程師Steve Knott

- 102 技術白皮書導讀

- 104 新聞月總匯

- 106 產業短波

## 矽島論壇

- 14 能量採集俯捨可得 從生活做起！  
16 物聯網成功的關鍵  
18 Google佈局多屏跨裝置：Web Starter Kit

## CTIMES 副刊

- 116 WOW科技  
118 好書推薦 / 《設計思考改變世界Change by Design》  
119 創業咖啡 / 手語戒創意佳 駭客請助力  
120 科技有情 / 又害怕又安逸的台灣

社長 /	黃俊義	Willis Huang
編輯部 /		
編輯總監	歐敏銓	Owen Ou
主編	王岫晨	Steven Wang
採訪組	姚嘉洋	C.Y. Yao
召集人		
採訪編輯	丁于珊	Lisa Ding
美術編輯	徐鐸芹	Serena Hsu
	林品儀	Selene Lin
	林仲璿	Jonas Lin
特約主筆	江之川	Helen Jiang
	范 眠	Karen Fan
	巫姿惠	Fanny Wu
	陸向陽	Danny Lu
特約攝影	林鼎皓	Dinghaw Lin

CTIMES 英文網 /		
專案經理	藍貫銘	Korbin Lan
兼主編		
記 者	王景新	Vincent Wang

產業服務部 /		
業務總監	簡世雄	James Chien
產服副理	曾善美	Angelia Tseng
產服主任	林佳穎	Joanne Lin
產業記者	蔡維駿	Arvin Tsai
產服特助	張怡婷	Iris Chang

整合行銷部 /		
多媒體		
出版總監	馬耀祖	Wilson Ma
行銷主任	林佳穎	Joanne Lin
行銷助理	何竹君	Irene Ho

管理資訊部 /		
會計主辦	林寶貴	Linda Lin
法務主辦	顏正雄	C.S. Yen

