

CONTENTS



封面故事

聰明發電

48 電源設計需面面俱到
能源採集無處不在 提升效率是為關鍵
姚嘉洋

56 能源取得將多元化
綠能當道 再生能源正方興未艾
王岫晨

64 開源節流
俯拾即得 能量採集落實智慧生活
丁于珊

72 邊走邊發電？
自主發電鞋實用性分析
歐敏銓

編者的話

13 效率+智慧 才是聰明發電

新聞分析

- 21 競爭加劇
台廠在中國 LED 封裝市場表現仍亮眼
- 22 加碼半導體投資 大陸才不會超越台灣
- 23 建立開放智慧家居平台
三星收購SmartThings

CONTENTS

專題報導

FPGA市場的單調與多元紛呈

廠商數量減少 產品線更加多元化

86 FPGA走向全方位解決方案時代
姚嘉洋

從28到16奈米 因應不同市場需求

90 賽靈思的多節點製程市場策略
Mike Santarini

Chang The World

廢棄電子的綠色煉金術

藍貫銘

Tech Review

30 Lantiq：專注單一市場 創造雙贏

丁于珊整理 / 林鼎皓攝影

特別報導

34 德州奧斯丁NIWeek 2014特別報導

王岫晨

產業觀察

40 手機規格戰延伸相機模組

柯佩均

焦點議題

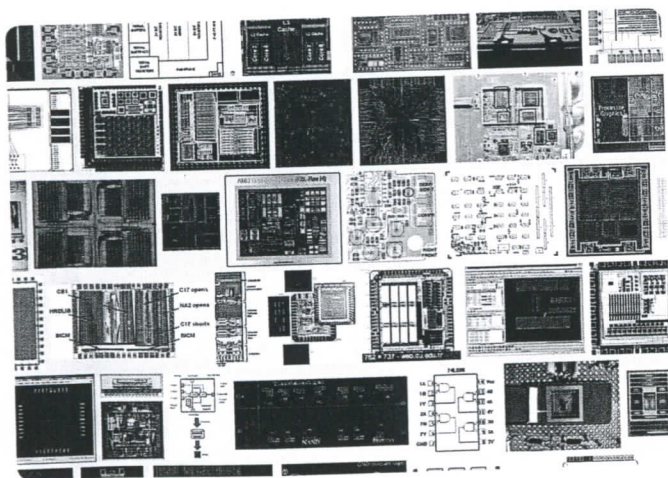
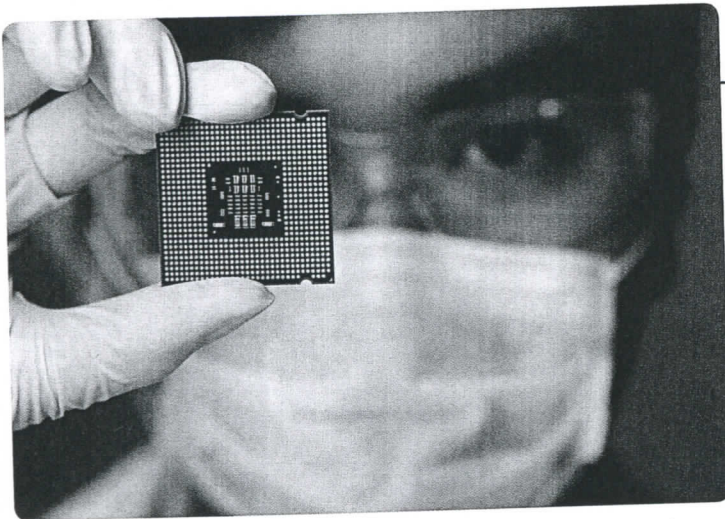
76 All Programmable時代之設計必備要素

Tom Feist

獨賣價值

80 實現大孩子的鋼鐵人大夢

丁于珊



CONTENTS

關鍵技術報告

- 94 遵守摩爾定律的FD-SOI技術
Laurent Remont

量測進化論

- 98 設備升級 打通半導體測試任督二脈
王岫晨

- 102 時域/頻域的抖動測量
Brijesh A Shah

- 102 技術白皮書導讀

- 104 新聞月總匯

- 106 產業短波

矽島論壇

- 14 穿戴上身 是超人或凡人？
- 16 行動資訊安全立即備戰
- 18 香港數碼港的合作心得：談創業與教育

CTIMES 副刊

- 116 WOW科技
- 118 好書推薦 / 《玩家外包 — 社群改變遊戲規則》
- 119 創業咖啡 / 穿戴式社會創新 導盲鞋指引方向
- 120 科技有情 / 有電萬事足

社長 / 黃俊義 Wills 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 丁于珊 Lisa Ding
採訪編輯 徐鏡芹 Serena Hsu
美術編輯 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 王景新 Vincent Wang
記者

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
產業主任 翁家騏 Amy Weng
產服特助 張怡婷 Iris Chang

整合行銷部 /

多媒體 馬耀祖 Wilson Ma
出版總監 蔡維駿 Arvin Tsai
行銷主任 何竹君 Irene Ho
行銷企劃

管理資訊部 /

會計主辦 林寶貴 Linda Lin
法務主辦 顏正雄 C.S. Yen
行政助理 江蓮弘 Alfred Chiang

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 上海印刷廠股份有限公司

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 4038 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 高業企業股份有限公司

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

零售商 全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