

8 編者的話  
換了環境  
也換脾氣  
> 杜璧

20 產業風雲  
挾 28 奈米製程威力  
Xilinx 顛覆傳統  
> 姚嘉洋

30 趨勢索隱  
聯發科快攻 4G  
長路迢迢  
> 姚嘉洋

33 展會報導  
揚子江風雲再起：  
2010 年 Freescale 技術論壇報導  
> 杜璧

36 業界動態  
挺過不景氣  
太克喬遷再添生命力  
> 姚嘉洋

37 Cypress 簡化流程  
電容式觸控設計更 easy  
> 姚嘉洋

38 轉攻非消費市場有成  
Intersil 2010 成績亮麗  
> 王明德

39 享受一揮而就快感  
Apexone 的人機互動新思維  
> 王明德

10 總長報告 Executive's World  
吸波材靈活出擊  
改善高集成度系統 EMI  
專訪坤巨資訊總經理許錫璋  
● 姚嘉洋

12 併購策略發酵  
齊攻網通與音訊應用  
Virage Logic 總裁暨執行長  
Alex Shubat 力求開發差異化  
● 姚嘉洋

28 MeET 精選文章  
天啊!! 英飛凌的無線部門  
真的要賣了嗎?? ?  
> heavy91

29 報喜不報憂的聯發科  
未來該如何應戰?  
> heavy91



市場趨勢 Green Power

## 14 景氣起伏不定 半導體設備產業洞燭機先

● 姚嘉洋

## 20 製程演進之戰 多元化測試互補出擊

● 姚嘉洋

專題

## 42 電磁干擾預防與量測 EMI Prevention and Measurement

44 PanCROSS 應聲出擊  
解決天線路徑造成的 EMC 問題  
> 廖國化

51 巧妙降低電磁干擾  
完美提升系統封裝效益  
> 茅宇敦

58 實用 EMI 噪訊對策技術講座——  
EMI 噪訊的規制  
> 蘇運文

63 改變電源頻率以降低 EMI  
> Robert Kollman

65 將控制電磁干擾化為可能  
新型電源模組解決惱人問題  
> Don Rhodes

運算放大器

69 調整電流感測放大器的  $V_{os}$  變化  
有效改善電流測量  
> Prashanth Holenarsipur

72 數位電子機器的類比電路講座——  
高速 A-D 轉換器的種類與特性  
> 劉宇彤

電子科技趨勢與應用設計

77 高畫質顯示器  
裸眼觀賞 3D 立體影像  
> 姚明燁

81 克服量測挑戰的關鍵：  
12 項示波器功能大解析  
> Randy Whit

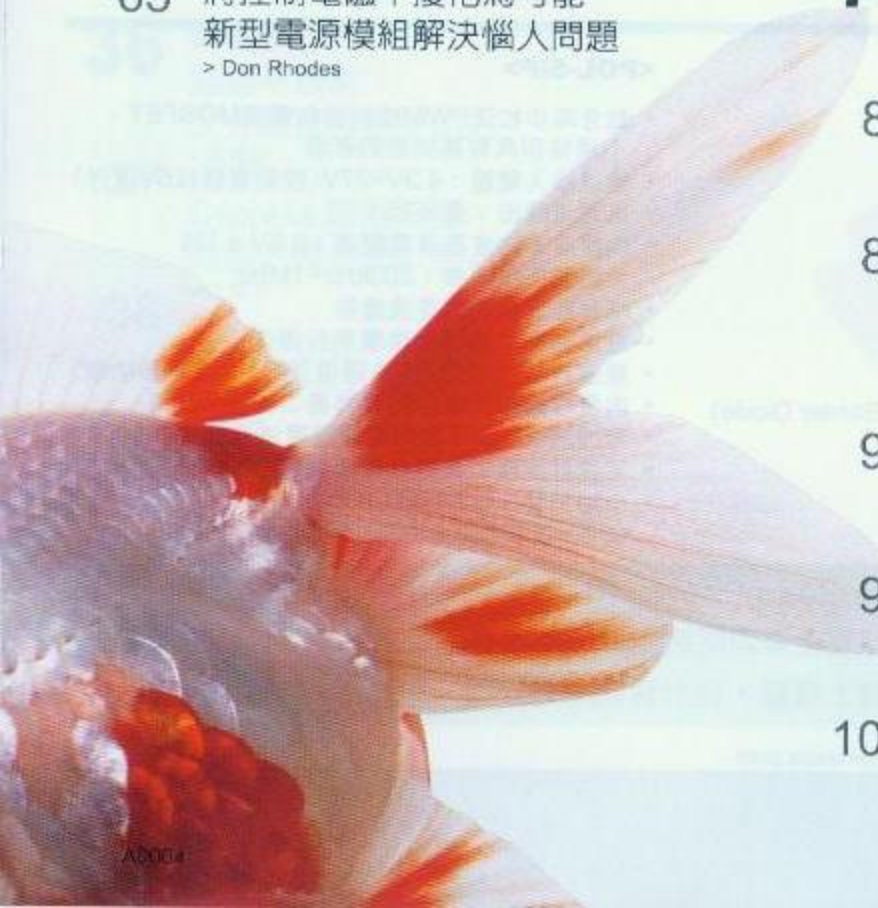
86 無鉛化銲接作業規範淺談（下）  
> 林怡明

半導體科技

94 半導體封裝小型化  
進入晶片尺寸封裝時代  
> 陳以石

97 薄形化 TEG 方案  
促進半導體高密度封裝  
> 李嘉富

101 半導體元件微細化  
微影曝光技術扮推手  
> 范明燁



## 108

光電科技設計與應用

多重色彩照明應用  
採用高功率 RGB LED 驅動器

> Anil Baby

## 114

LED 燈具損壞的常見原因及解決方案

> 方藝

## 118

無線通訊技術

ZigBee Smart Energy Profile 的  
強化安全機制

> 劉永之

## 123

行動固網整合應用服務 FMC 的大利器：  
Femtocell

> 邱國謙、紀博文、林靖倫

## 128

LTE 無線通訊協定設計與實現 (下)

> 蘇豐凱、賴儀敏

## 135

資訊 BBS

資訊 BBS

> 編輯部

## 144

採購指南

採購指南

> 編輯部



社長 陳本添  
總經理 孫孝峰  
副總經理 譚淑慧  
總編輯 杜 璧  
執行編輯 黃淑姿  
編採群 王明浩、陳志偉  
高嘉洋、葉瑛瑛  
電子組 曾惠美  
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123  
機械組 譚淑慧、沈麗雲  
機電組 譚淑慧、沈麗雲  
網路行銷部 蔡冠儒、陳耶芬、李孟德  
製作部 吳心如、林詠齡  
營運部 蘇宜倫、胡琪珣  
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

郵政 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

台灣地區以外  
訂閱一年 (水陸郵寄)  
港澳 3300 亞洲 3400 歐美 3400  
(US.110) (US.120) (US.120)

訂閱一年 (航空郵寄)  
港澳 4500 亞洲 4800 歐美 5800  
(US.150) (US.160) (US.180)

全港經銷商  
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  
高美雜誌貿易公司  
香港葵涌葵興街 33-39 號華豐工業中心第 2 期 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

更正啟事

本刊 293 期 (8 月號) 為  
電源供應選擇正確的運作  
頻率) 一文中, 第 131 頁  
作者欄誤植, 應為 Robert  
Kollman, 特此更正。