

## 目錄

2014年1月號 · No.222



## 奈微米機電系統專輯

MEMS & MEMS

### 市場 | 觀察 | 分析

- 21 廠商熱訊
- 35 台灣被動元件廠布局非3C應用
- 35 研華科技併購英國顯示器廠
- 36 群創光電獲得Hydis廣視角技術授權
- 36 台積電20奈米製程進入量產階段
- 37 介面金屬網格觸控2014年初開始量產
- 37 聯發科8核心晶片上市
- 38 英特爾推Quark處理器搶攻物聯網

### 奈微米機電系統專輯 · 方維倫 主編

- 40 奈微米機電系統專輯前言  
方維倫
- 42 可重置毫米波CMOS-MEMS前端電路之設計  
謝盛祺、黃進彥、陳英全、林俊奇、  
陳建勳、姚均翰、劉昌熾、張嘉展
- 62 微機電射頻開關之低驅動電壓技術  
施文彬
- 76 薄膜體聲波共振器之研究及市場發展現況  
陳英忠
- 90 應用於晶片級螺旋電感效能增益之  
奈米磁柱製程技術介紹  
趙子元、鄭裕庭
- 105 CMOS-MEMS共振器及其應用  
陳昭瑜、李銘晃、李昇憲

# CONTENTS



Happy New Year!  
馬年行大運

本刊圖文未經同意，不得轉載或公開傳送！

## 專欄

主被動元件

### 126 微波醫學成像技術的專利地圖分析

洪政源、藍祥文、尤崇智、翁敏航

## 專題

量測技術

### 144 消除返馳式轉換器內部開關電壓突波之 緩衝電路設計與測試

張國財、林立敏

## 人生偶拾

### 156 展覽會對學生的呼喚

黃博治

## PCB技術小百科

### 158 低溫共燒陶瓷簡介

翁敏航

## 社內消息

廣告部

17 廣告索引

發行部

104 日經BP社雜誌訂閱消息

161 劃撥單

編輯部

18 讀者意見調查表

39 2014年3月專輯主題說明

75 2014年4月專輯主題說明

125 2014年4月專輯主題說明

143 徵文啓事

160 投稿須知