

、陽能力掃景氣陰

為加速審損太陽能與「市雷問情」目標・標榜高轉換效率、低製造成本的CIGS、HCPV等新興 太陽能技術迅速龌起,尤其在半轟體晶圓代工與LED大廠相繼投入發展下,具備高成長潛力與半導 體、LED製程技術近似的CIGS、HCPV遂成為新的市場商機。與此同時,矽晶太陽能廠也快步提升 轉換效率,以至被迎頭趕上,未來矽昌太陽能與CIGS和HCPV的技術競爭將更趨白熱化。

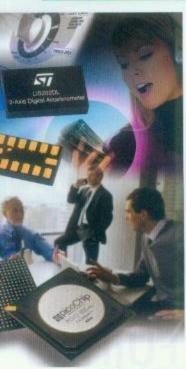
由於獲得北美太陽能市場青錸,微轉換器與微逆變器市場滲透率逐漸拍頭,將體食集中式市場版 圖,成為各半導體大廠加緊部署的產品線重點,其中參考設計將為爭取更大市占的利器,成為客戶採 購的一大指標。另值得關注的是,因太陽能市場報佳音,產業界咸認下半年市場前景可期,惟在中國 大陸太陽能電池模組廠頻頻擴產之下,恐將加快淘汰競爭力弱的廠商,產業界將面臨一波大重整。

- 力拼高轉換效率/低製造成本 新一輪太陽能競技賽開打 林苑卿 20
- 分食集中式逆變器市場 微轉換器/逆變器來勢洶洶 30 林苑卿
- 利多消息頻傳 太陽能景氣曙光乍現 38
- 林苑卿
- 滿足高能效/低成本 創新BC²電路嶄露頭角 41 Benoît Peron/ Bertrand Rivet/Aurélien Hamadou
- 49 提高投資報酬率 智慧型太陽能系統當道 Leslie Bane/Kevin Kayser
- 高轉換效率技術抬頭 PV量測標準修訂刻不容緩 53
- 多元量測方案各展所長 太陽能電池I-V量測迎刃解 58



置片來源:綠扇光章

技術大本營



置片來源: picoChip、意法半導體

LED照明驅動系列(4-2)

72 離線式LED照明開發挑戰高 驅動器電路設計不可不慎 Jeff Gruetter

LTE用戶端無線通訊協定設計與實現(上)

- 76 打通NAS/AS基地台管理環節 LTE用戶端系統運行無阻 邱子哲/蕭玉芳
- 82 確保辦對辦設備運作無慮 Femtocell互通測試不可或缺 何智祥
- 87 創新效能分析技術 Android系統軟硬體最佳化 洪士瀬/涂嘉恆
- 94 打造高品質軍用電子裝置 多核心處理器軟硬兼施 Mukesh Kumar
- 97 讓耳機雜訊消費匿跡 音訊系統單晶片獨領風騷 David Brown

- 99 兼顧元件保護與訊號完整度 創新ESD設計勢在必行 Leila Movahedian
- 102 滿足AED低功耗/瞬間啓動要求 非揮發式FPGA大展所長 Minal Sawant
- 104 兼具高訊號發射性能/低配插力 正交底板連接器出線 Kevin O'Connor
- 106 建構高效率/低成本行動網路 SON自組織網路大顯身手 樓民
- 111 智慧型手機助燃 LBS/AR創意應用引爆 洪紹鲲
- 117 多軸化感測需求興 MEMS元件整合勢不可當 Jay Esfandyari/Roberto De Nuccio/Gang
- 122 串列埠升級USB USB微控制器功不可沒 張宏裕



市場瞭望台

智慧型醫療電子設計特別報導

在M2M通訊模組、AFE、MCU、電源晶片性能迭有進展之下,更智慧化的醫療電子將遍地開花,尤其遠距醫療與分散式醫療商機作現,已激勵許多台灣大學搶進,部署旗下智慧型醫療電子,以擔得市場先機,此亦有助於智慧型醫療電子蓬勃發展。

125 關鍵半導體元件助臂力 智慧型醫療電子蔚然成風

林苑卿



林苑卿

林苑卿

圖片來護士發利領



圖片來源: Artega: 蘋果

- 130 不讓Android陣營市占坐大 蘋果引爆觸控專利地雷 黃耀瑋/林苑順
- 134 軍電市場崎嶇難行 晶片/設備商轉攻雲端商機 黃耀瑋
- 136 亞德諾/Maxim火力全開 MEMS感測器戰況白熱化 黃續瑋
- 14() 中國大陸政策/鋰電池二次效益加持 電動車普及化指日可待 黃耀瑋

- 142 行動產品薄型化當道 高分子鋰電池行情看漲 黃耀瑋
- 145 搶食中國光纖市場 EPON晶片進入戰國時代 陳星翔/王智弘
- 149 智慧手機/平板大廠拍纜 MIPI介面趁勢崛起 林苑卿

名將風雲錄



- 66 專訪奧地利微電子執行長John A. Heugle 3D風潮推升LED驅動器需求
- 67 專訪矽藍亞洲區銷售副總裁賴炫州 40奈米FPGA強攻手機/平板
- 68 專訪GSMA亞太區資深總監Jaikishan Rajaraman 林苑卿 TD/FDD-LTE標準互通有譜
- 69 專訪太克科技高級技術市場經理Dave Fink 黃耀瑋 高頻寬/多通道示波器需求殷
- 70 專訪阿爾卡特朗訊亞太區資深經理廖偉任 黃耀瑋 高速網路處理器大行其道

17 編者的話

新聞最前線

150

王智弘

莊惠雯

莊惠雯

黃耀瑋

陳昱翔

編輯部

編輯部

下期預告



LTE市場熱戰方酣

晶片商加足馬力 LTE問鼎4G一哥

相中TD-LTE WiMAX梅開二度有譜

FDD-LTE漸露疲態 TD-LTE後來居上

儀器商頻布局 LTE量測方案大躍進

4G再升級 LTE-Advanced勢在必行



152 德州儀器低成本1GHz以下RF系列產品問世 英特矽爾LED驅動IC強化LCD背光精準度 Maxim八通道超音波配備CW都普勒混頻器 旭捷電子推三款低價位乙太網路供電器 盛群推出通用型AC-DV電源管理IC 英飛凌增添新款汽車微控器系列滿足市場需求 賽普拉斯TrueTouch螢幕控制器提供防水件能 安捷倫發布完整MIPI M-PHY軟體測試套件

專利/零組件雙管齊下 蘋果強化市場地位

M2M應用頻寬需求日增 LTE模組蓄勢待發

改善會儲作業效率 語音解決方案強勢登台

「唱」旺筆電市場 華碩/英特爾再出招

商情觀測站

158 凌華工業用單板電腦搭載英特爾酷睿i7/Q67 美商國家儀器發表高傳輸率PXI影像額取卡 u-blox成功開發GPS/GLONASS雙模接收器 R&S/中國移動簽MOU力推TD-LTE測試 質澤/LEDIL簽訂全球經銷協定拓展LED產線 史思希多款連接解決方案獲三量監視器採用

段 行 人/ 何能要His Fei-Peng, Founder 長/群岛英分號 2300 Claireling(hmg.com tw

技術顯照器ACTERTORIES

② 算/工業技術研究検査制造定検験中心主任 無規則/維用音通eHome BU代記練覧

美立仁/工業技術研究成系統組片研發中心品片核心物能組 所有式和機器2830H 884F #

提正位/完新大學通常工程學系維持工程的影響等 封護房/元智大乗補助工程學系得託工程和取取學 周表四/大同公司总理籍通机事章形成科

图 塘 闢 町 / 王被弘 分梯 2318 Vincent_Wang@hing.com.hir 副 1. M / 林初期 公报 2305 Annabelle_Lingtong.com.tw 採菸領租7 黃瓊提 分报 2303 Eason_Huang@timg.com.lw 民影·蘭·赖 / 原是班 分榜 2305 lan2077_Chon@fiving.com.tw 新 资 主 任 / 遵守图 分钟 2309 James Chyou@hmq.com.tw 判 明 明 程 / 陳奸寶 分档 2310 Jessie27_Chen@hmg.com.tw 特的職報/洪病店Harber和Spchome.com/w

震告維務耶

華 商 經 理 / 孫美玲 会補 2308 Eleen Chiu@hmg.com.tw 篇 / 削菜物 分榜 2311 Addie_Peng@hing.com.bv 華 府 即 理 / 说完岭 分號 2015 Miya_Hou@hmg.com.tw 数行企劃/整架步分榜 2307 Yedda Chan@hmg.com.te TOM集團有限公司台灣管理中心

境程理無財務長 / 舞次和 Eleine Kung 並 田 唐 茶 / 神印碑 Totto Chen 据 班 野 型 / 遊泳線 Loc Cheng 資訊不資字經濟 / 婚徵的 法 終 研 第 達 / 邱大山 Hank Young Sam Chiu

家庭傳媒發速平台

独 班 读 / 常れ出 **果我能够经验** BRIDE'S Barmane Ce 行政副總經濟 建文层 Brian Cham 確認維持部主任 展記室 Anger Yen 麻伽斯斯烈 **総会章** Dufriend Jian BUSHESH MMH MISSIMMER 王忠衛・王慧芝 Grace Wang - Ann Wang

意跃行编发原理 / 排刊值 Alan Hay **収収率計画条例** 李波55 Emma Lee 人力資源部制理 商性學 Jessica Lo 資訊節經接 / 李維度 Rocky Lee

F-305.55

缴额家庭集團管理平台

印度第五世 / 對B和 行页第五世 / 在聯元 Jerry Liu. 發行所/城邦文化專業股份有限公司 並 7 104要求市民生世路2份141號11億

11F, No. 141, Sec. 2 Mincharg E. Rd., Taiper 104, Traven (R.O.C.) 数 / (02)2500-7022 異 / (02)2500-1930

客服網址 / http://service.cph.com.tw

客服專線 / 0800-020-299

D 器 州 / 伝統解單有限公司 經 剪 / 數方面傳統份有限公司

台北縣新店市寶橋路255巷0券1號1樓

重新: 70212810-6850

现给大型食器,何慕仁春店、越品春店、新草友香店、金石堂春花》

港澳區輕銷:

首等裝革簽署例以-39號華豐工業中-62新8權G室 電話: (802)2408-2847 博真: (852)2400-8438

個外廣告代表 International Sales Offices

Korea Representative | JES Media Inc.

Attn Mr. Young-Seon China

TEL: (82-2)481-3411 FAX: 182-2)481-3414

· 丰和\$公司联联不出。由 : 建国际管理措施中国营业公司货机 : NON -

五刊所数全部等等及还提出选维点、标准本刊同意任何人不理論數、八段模。 刊作成次の、五刊和提出刊度、编数、组织为编制标准划。

零售: 毎期NTS200 訂閱:詳見內頁優惠方案

全球費訊站 http://www.mem.com.tw

Seiena Chen