

董事長 王耀德 Owen Wang

總經理/發行人 施義榮 Douglas Shih

主編 于嘉言 Nelson Yu
 nelson@arco.com.tw

美術編輯 曹宇容 Rebecca Tsao

廣告刊登 Tel: 02-2396-5128分機233

發行·訂閱 分機233
 Tel: 23965128
 Fax: 23967816

印務製作經理 楊裕隆 Eric Yang

發行所 A member of the ACE Group
 亞格數位股份有限公司
 台北市八德路一段五號七樓
 Tel: 886-2-23965128(代表號)
 Fax: 886-2-23967816

行政院新聞局出版事業登記證局版
 北市誌字第2249號

中華郵政北台字第5048號執照登記為雜誌交寄
 版權所有，非經書面同意，不得轉載

國內		海外	
單本零售	NT\$129.00	期別	航空
一年12期	NT\$1500	One issue	USD10.0
		12 issues/Year	USD90.0

國內零售費另加

郵政劃撥帳號：19540311

郵政劃撥帳戶：亞格數位股份有限公司

ACE
 GROUP
 亞格國際集團

亞格國際集團經營出版、展覽與會議、公關、
 創業投資顧問及相關網站，為全球最大高科技產業
 整合行銷服務集團之一。

ISSN 1681-6072
 ©2011 版權所有 翻印必究

ACE **ACT**
 GROUP

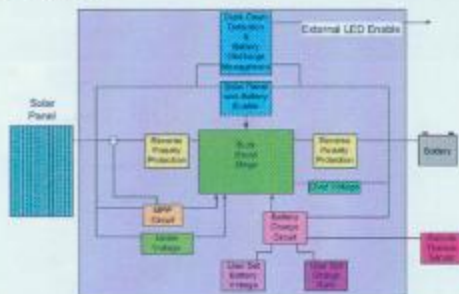
技術前瞻 · Trend

33 驅動節省燃料的汽車啟動停止電子系統

有許多汽車製造商設計了一種可以節省汽車燃料的巧方，就是運用被稱為“啟動/停止(“Start/Stop”)”系統的新概念。該系統在汽車處於停頓狀態或空檔位置時，會自動關閉引擎，並在駕駛者再次踩壓離合器踏板時立即重新啟動引擎。自動啟動/停止功能可在汽車每次完全停穩時(例如：等候交通信號燈)關閉引擎，並自動重新發動引擎，因而有助於減少燃料消耗及尾氣排放。與未裝備此類系統的汽車相比，在城市交通環境中其耗油量的節省幅度可高達 8%。還有一個額外的好處就是能夠降低其二氧化碳排放量。

36 太陽能充電控制器及設計要點

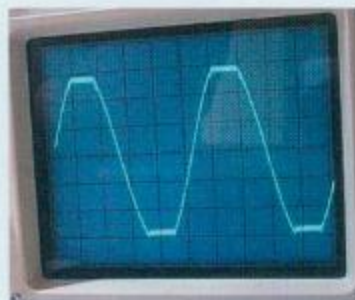
太陽能電池板的IV曲線表示該太陽能電池板的輸出性能，分別代表著電流電壓數值。兩條線的交叉點表示的電壓電流及此太陽能電池板的功率，但有一點要注意的是IV曲線會隨輻照度(irradiance)、溫度和使用年限而變化。輻照度是投射在單位面積上輻射的密度，一般以每平方公尺或每平方米的瓦特數表示。如果太陽能電池板沒有機械式陽光追蹤能力，一年中輻照度會隨著太陽的移動變化約±23度。此外，每天從地平線到地平線太陽移動的輻照度變化，也會影響輸出功率一整天的變化。為此，安森美半導體開發一款太陽能電池控制器NCP1294，用來實現太陽能電池板的最大峰值功率點跟蹤(MPPT)，以最高能效為蓄電池充電。本文將介紹該元件一些主要功能和應用時需要注意的問題。



輻照度是投射在單位面積上輻射的密度，一般以每平方公尺或每平方米的瓦特數表示。如果太陽能電池板沒有機械式陽光追蹤能力，一年中輻照度會隨著太陽的移動變化約±23度。此外，每天從地平線到地平線太陽移動的輻照度變化，也會影響輸出功率一整天的變化。為此，安森美半導體開發一款太陽能電池控制器NCP1294，用來實現太陽能電池板的最大峰值功率點跟蹤(MPPT)，以最高能效為蓄電池充電。本文將介紹該元件一些主要功能和應用時需要注意的問題。

40 平板裝置音質表現大比拼

隨著平板裝置這一年多來在消費電子產品市場的火速竄紅，越來越多不論是傳統電腦或是手機廠商都紛紛投入這塊領域積極開發，而這項產品也成為越來越多現代人隨身攜帶的配件之一，從網頁瀏覽、閱讀電子書、社群互動、收發郵件到遊戲消遣等多種功能應用，儼然已在許多人的生活中扮演了密不可分的角色。



7 產業新聞 · News

20 產業動態 · Industry