



## 全球第一顆集成 HomePlug Green PHY 電力線通信和 Zigbee 無線通訊的 SOC 單晶片 Hybrii 於美國首次亮相

電力線和無線融合通信單晶片為家庭網/智慧能源/電動汽車提供創新的解決方案

加州米皮塔斯市- 2012 年 8 月 7 日- [Greenvity](#) 通信公司研發出世界第一顆電力線與無線融合通信 SOC 單晶片 [Hybrii](#)。Greenvity 的 Hybrii 系列單晶片同時支援電力線通信 HomePlug Green PHY 和無線通訊國際標準 Zigbee，為家庭和建築能源管理、電動汽車等應用智慧的傻瓜式的聯網方案。系列晶片包括，面向智慧電網、智慧能源管理、工業和消費電子市場的 Hybrii-XL 和面向惡劣環境和高溫的 Hybrii-PLC。Hybrii-XL 使得面向智慧電網的電力線通信產品具有 Zigbee 無線通訊的能力。單晶片單板解決方案同時支援兩個國際通信標準比傳統的多晶片多板組合降低了成本和功耗。

當 Hybrii 系列晶片用於節能設備時，客戶得益於通信保障的可靠性、簡便性和易用性。不需要擔心家電採用什麼通信標準，放置在什麼位置便於接收無線信號，或者擔心電源線的相位問題。Hybrii 晶片通過已經存在的電力網或者無線網，自動選擇最佳的通信介質，將通信覆蓋範圍擴展到家中或建築的所有地方。如果無線網路不良，系統自動選擇電力線通信。反之亦然。從而保證了通信的可靠性。

“Hybrii 系列的單晶片解決方案使得客戶更能分享到智慧電網和智慧能源管理帶來的節能和節省的利益”。Greenvity 通信有限公司總裁阮雄 ( Hung Nguyen ) 說。“採用同類最佳的 Hybrii 單晶片，可同時支援電力線和無線標準。本公司的創新產品將大力推動智慧能源和電動汽車的市場接受度”。

### Hybrii-XL 面向工業和消費產品應用

Hybrii-XL (GV7011) 是一個融合 HomePlug Green PHY 電力線通信和 Zigbee 無線通訊的低成本低功耗的高度集成晶片，可同時支援兩種通信方式，提供高可靠性和便利性的通信能力。GV7011 是模擬前端、射頻、基帶、媒介存取控制層、嵌入式記憶體等模組的高度集成，還包括了嵌入式微處理器和低功耗管理模組。GV7011 提供高達 9.8Mbps 電力線通信頻寬和 250Kbps 的無線頻寬，對於多用途和隨插即用的應用，Hybrii-XL 提供了 SPI，10/100 乙太網 MAC 和 MII 等多種標準介面。

Hybrii-XL 晶片為骨幹網提供了與家庭能源系統和建築能源系統的雙向通信能力，應用包括智慧電錶，節能家電，家庭閘道，路由器，暖通空調，溫控系統，需求回應，以及負載平衡等，可提供高達 50% 的節能。對於多單元建築和集合住宅，現有的電力線提供遠距離通信，而 Zigbee 無線覆蓋房間。進一步的應用包括太陽能逆變器和智慧光源控制等。

## Hybrii-PLC 面向電動汽車

Hybrii-PLC 晶片為電動汽車，充電或電池裝置而設計。GV7012 是單晶片解決方案，集成了模擬前端、基帶、媒介存取控制層、嵌入式記憶體等模組，還包括了嵌入式微處理器和低功耗管理模組。GV7012 提供高達 9.8Mbps 電力線通信頻寬，還包括了 SPI，10/100 乙太網 MAC 和 MII 等多種標準介面。Hybrii-PLC 晶片是滿足惡劣環境要求和汽車級高溫（-40°C 至 +105°C）的理想選擇。

## HomePlug Green PHY 與 ZigBee 國際標準

HomePlug Green PHY 電力線通信與 ZigBee 無線通訊是智慧電網、家庭能源管理系統和建築能源管理系統的事實標準，國際家電產業聯盟，汽車工程師協會，歐洲汽車產業聯盟已經決定採用 HomePlug Green PHY 電力線通信作為電動汽車交流和快速直流充電的通信標準。

## 供應與價格

樣片和 Hybrii-XL (GV7011)/ Hybrii-PLC (GV7012) 評估套件已經發售，訂貨和更多資訊請通過 [sales@greenvity.com](mailto:sales@greenvity.com)。

## 關於 Greenvity 通信有限公司

Greenvity 通信有限公司擁有智慧通信專利技術，致力於智慧能源管理，家用網路(HAN)和電動汽車市場和應用。Greenvity 獨創的電力線和無線融合通信技術，提供了智慧聯網的魯棒性與可靠性，使得大規模能源管理應用成為現實，包括智慧電錶，能源設備，家庭網關，智慧家電，太陽能 and 電動汽車等市場和應用。Greenvity 是位於美國矽谷的私營公司，始於 2010 年。www.greenvity.com，

## 媒體聯絡人：

Greenvity Communications  
Angie Hatfield, Public Relations  
Email : [angie@greenvity.com](mailto:angie@greenvity.com) , [PR@greenvity.com](mailto:PR@greenvity.com)  
電話：(001)-(425) 941-2895

市場銷售聯絡人：劉本 [benson@greenvity.com](mailto:benson@greenvity.com) , [edward\\_cho@greenvity.com](mailto:edward_cho@greenvity.com)

Greenvity 是 Greenvity 通信有限公司的註冊商標，並擁有該產品和服務的最終解釋權。