



全球第一颗集成 HomePlug Green PHY 电力线通信和 Zigbee 无线通信的 SOC 单芯片 Hybrii 于美国首次亮相

电力线和无线融合通信单芯片为家庭网/智能能源/电动汽车提供创新的解决方案

加州米皮塔斯市- 2012 年 8 月 7 日- [Greenvity](#) 通信公司研发出世界第一颗电力线与无线融合通信 SOC 单芯片 [Hybrii](#)。Greenvity 的 Hybrii 系列单芯片同时支持电力线通信 HomePlug Green PHY 和无线通信国际标准 Zigbee，为家庭和建筑能源管理、电动汽车等应用智能的傻瓜式的联网方案。系列芯片包括，面向智能电网、智能能源管理、工业和消费电子市场的 Hybrii-XL 和面向恶劣环境和高温的 Hybrii-PLC。Hybrii-XL 使得面向智能电网的电力线通信产品具有 Zigbee 无线通信的能力。单芯片单板解决方案同时支持两个国际通信标准比传统的多芯片多板组合降低了成本和功耗。

当 Hybrii 系列芯片用于节能设备时，客户得益于通信保障的可靠性、简便性和易用性。不需要担心家电采用什么通信标准，放置在什么位置便于接收无线信号，或者担心电源线的相位问题。Hybrii 芯片通过已经存在的电力网或者无线网，自动选择最佳的通信介质，将通信覆盖范围扩展到家中或建筑的所有地方。如果无线网络不良，系统自动选择电力线通信。反之亦然。从而保证了通信的可靠性。

“Hybrii 系列的单芯片解决方案使得客户更能分享到智能电网和智能能源管理带来的节能和节省的利益”。Greenvity 通信有限公司总裁阮雄 (Hung Nguyen) 说。“采用同类最佳的 Hybrii 单芯片，可同时支持电力线和无线标准。本公司的创新产品将大力推动智能能源和电动汽车的市场接受度”。

Hybrii-XL 面向工业和消费产品应用

Hybrii-XL (GV7011) 是一个融合 HomePlug Green PHY 电力线通信和 Zigbee 无线通信的低成本低功耗的高度集成芯片，可同时支持两种通信方式，提供高可靠性和便利性的通信能力。GV7011 是模拟前端、射频、基带、媒介访问控制层、嵌入式内存等模块的高度集成，还包括了嵌入式微处理器和低功耗管理模块。GV7011 提供高达 9.8Mbps 电力线通信带宽和 250Kbps 的无线带宽，对于多用途和即插即用的应用，Hybrii-XL 提供了 SPI，10/100 以太网 MAC 和 MII 等多种标准接口。

Hybrii-XL 芯片为骨干网提供了与家庭能源系统和建筑能源系统的双向通信能力，应用包括智能电表，节能家电，家庭网关，路由器，暖通空调，温控系统，需求响应，以及负载平衡等，可提供高达 50% 的节能。对于多单元建筑和集合住宅，现有的电力线提供远距离通信，而 Zigbee 无线覆盖房间。进一步的应用包括太阳能逆变器和智能光源控制等。

Hybrii-PLC 面向电动汽车

Hybrii-PLC 芯片为电动汽车，充电或电池装置而设计。GV7012 是单芯片解决方案，集成了模拟前端、基带、媒介访问控制层、嵌入式内存等模块，还包括了嵌入式微处理器和低功耗管理模块。GV7012 提供高达 9.8Mbps 电力线通信带宽，还包括了 SPI，10/100 以太网 MAC 和 MII 等多种标准接口。Hybrii-PLC 芯片是满足恶劣环境要求和汽车级高温（-40°C 至 +105°C）的理想选择。

HomePlug Green PHY 与 ZigBee 国际标准

HomePlug Green PHY 电力线通信与 ZigBee 无线通信是智能电网、家庭能源管理系统和建筑能源管理系统的事实标准，国际家电产业联盟，汽车工程师协会，欧洲汽车产业联盟已经决定采用 HomePlug Green PHY 电力线通信作为电动汽车交流和快速直流充电的通信标准。

供应与价格

样片和 Hybrii-XL (GV7011)/ Hybrii-PLC (GV7012) 评估套件已经发售，订货和更多信息请通过 sales@greenvity.com。

关于 Greenvity 通信有限公司

Greenvity 通信有限公司拥有智能通信专利技术，致力于智能能源管理，家庭网络(HAN)和电动汽车市场和应用。Greenvity 独创的电力线和无线融合通信技术，提供了智能联网的鲁棒性与可靠性，使得大规模能源管理应用成为现实，包括智能电表，能源设备，家庭网关，智能家电，太阳能和电动汽车等市场和应用。Greenvity 是位于美国硅谷的私营公司，始于 2010 年。www.greenvity.com，

媒体联络人：

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

市场销售联络人：刘本 benson@greenvity.com , edward_cho@greenvity.com

Greenvity 是 Greenvity 通信有限公司的注册商标，并拥有该产品和服务的最终解释权。