



Greenvity présente le premier mono circuit hybride au monde qui intègre les standards HomePlug Green PHY et Zigbee®

La famille des mono circuits Hybrii® HAN (Home Area Network) s'enrichit d'un nouveau modèle qui combine le Courant Porteur en Ligne et le sans-fil pour la gestion intelligente de l'énergie ainsi que les véhicules électriques.

Milpitas, Californie - 7 Août 2012 - [Greenvity® Communications](#) annonce en première mondiale la famille des mono circuits (SoC - System-on-Chip) hybrides, dont l'un d'eux intègre le Courant Porteur en Ligne (CPL - Powerline) et le sans fil (ZigBee), sur un unique circuit. La famille des circuits [Hybrii](#) de Greenvity supporte maintenant simultanément les standards internationaux [HomePlug](#) Green PHY PLC et ZigBee, pour apporter une solution robuste, fiable et intelligente de connectivité et de gestion de l'énergie, et permettre des applications dans un environnement bâtiment et véhicule électrique. Ces premiers circuits de la famille Hybrii, sont le circuit Hybrii-XL pour des applications industrielles et grand public, et le circuit Hybrii-PLC pour les applications en environnement extrême.

Le Hybrii-XL rend possible pour la première fois des produits "smart grid" intégrant simultanément des possibilités de communication CPL et ZigBee. cette solution innovante mono circuit permet de réduire les coûts de conception, l'encombrement, ainsi que la consommation électrique, en lieu et place d'une approche traditionnelle qui requiert plusieurs circuits et cartes pour supporter ces différents standards.

Lorsque le circuit Hybrii est intégré dans un appareil optimisé au niveau énergétique, l'utilisateur est assuré d'une communication fiable et robuste, ainsi que d'une simplification de l'usage de celui-ci. il n'a pas à se soucier du standard supporté par l'appareil, et peut utiliser celui-ci de manière plus ouverte et moins contraignante grâce à cette bivalence transparente sans-fil / CPL. Le circuit Hybrii adapte automatiquement le moyen optimal pour transmettre les données, sans-fil ou CPL, et étend le champ de couverture au niveau du bâtiment. Si l'environnement sans fil devient perturbé par des interférences, alors le CPL prend automatiquement le relais, et vice-versa, garantissant une meilleure fiabilité de la communication.

"La famille Hybrii de mono circuits de gestion de l'énergie va permettre aux utilisateurs et aux fournisseurs d'énergie de tirer le meilleur parti de la promesse d'économies liée aux réseaux énergétiques intelligents" explique Hung Nguyen, Président et CEO de Greenvity Communications. "Avec notre offre de circuits supportant les standards HomePlug Green PHY et ZigBee, Greenvity rend possible l'accélération du processus d'adoption des produits énergiquement intelligents, et favorise la croissance du marché

des véhicules électriques ».

Hybrii-XL pour les applications industrielles et grand public

Le mono circuit Hybrii-XL (GV7011) est un circuit à haute densité d'intégration, faible coût et faible consommation, avec HomePlug Green PHY CPL et ZigBee. Les communications CPL au standard HomePlug Green Phy et sans fil au standard ZigBee peuvent fonctionner de manière simultanée, fournissant un haut niveau de fiabilité et une grande robustesse de communication. Le GV7011 est un circuit très compact qui intègre un étage d'entrée analogique, un module RF, un module bande de base, MAC, et de la mémoire. Il intègre aussi un microcontrôleur (MCU) pour la gestion électrique faible puissance. Le GV7011 offre un haut niveau de performances avec un débit allant jusqu'à 9.8 Mbps en mode CPL et 250 Kbps en mode sans fil. La diversité et simplicité d'adaptation du Hybrii-XL est confortée par de multiples interfaces, tel SPI, Ethernet 10/100 MAC et MII.

Le circuit Hybrii-XL offre une artère de communication bi directionnelle HEMS/BEMS pour des applications tels que compteurs intelligents, appareils à optimisation énergétique, passerelles ou routeurs, HVAC et thermostats, autorisant une réponse à la demande et un équilibrage qui vont permettre de réduire la consommation d'énergie jusqu'à plus de 50%. Pour des immeubles d'habitation, le CPL autorise une couverture plus large que le sans-fil, le ZigBee permettant une couverture au niveau des pièces. D'autres usages sont possibles, tels des onduleurs solaires ou des éclairages contrôlés.

L'usage du Hybrii-PLC pour les véhicules électriques

Le circuit Hybrii-PLC (GV7012) a été conçu, entre autre, pour les véhicules électriques (EV) et les systèmes de charge pour véhicules électriques (EVSE - Electric Vehicle Supply Equipment), ainsi que les systèmes de charge de batterie. Cette solution mono circuit au standard HomePlug Green PHY CPL intègre un étage d'entrée analogique, un module bande de base, MAC, et de la mémoire. Il intègre aussi un microcontrôleur (MCU). Il peut supporter jusqu'à 9.8 Mbps pour le débit des données en courant porteur. Le GV7012 est aussi équipé d'un SPI, Ethernet 10/100 MAC et MII. Conçu de manière durcie pour un usage en environnement extrême avec des contraintes de température de classe automobile (-40 à +105 degrés centigrades), le circuit Hybrii-PLC est prévu pour des environnements exigeants tel que l'intérieur d'un véhicule où la capacité à endurer des hautes températures est un pré requis.

Les standards HomePlug Green PHY et ZigBee

HomePlug Green PHY CPL et Zigbee sont les standards émergents de facto pour les réseaux intelligents, les systèmes de gestion d'énergie pour habitat (HEMS - Home Energy Management Systems) et les systèmes de gestion de l'énergie pour bâtiment (BEMS - Building Energy Management Systems) selon l'AHAM (Association of Home Appliance Manufacturers). En outre, la SAE (Society of Automobile Engineers) et l'ACEA (European Automobile Manufacturers' Association) ont retenu HomePlug Green PHY CPL comme le standard de communication pour les systèmes de charge universels devant supporter le courant alternatif de charge ainsi le courant continu de charge ultra-

rapide pour les véhicules électriques.

Prix et disponibilité

Les échantillons et les kits d'évaluation de l'Hybrii-XL (GV7011) et de l'Hybrii-PLC (GV7012) peuvent dès à présent être commandés. Prix et renseignements complémentaires en contactant ventes@greenvity.com .

A propos de Greenvity Communications

Greenvity Communications transforme les marchés de la gestion intelligente de l'énergie, du réseau local d'habitation (HAN - Home Area Network), et des véhicules électriques, grâce à ses innovations technologiques et brevets dans le domaine de la connectivité intelligente. Greenvity développe le courant porteur en ligne, les communications sans fil, et des technologies exclusives de gestion de l'énergie afin de permettre une connectivité intelligente et robuste pour une large gamme d'applications intelligentes de compteurs, passerelles, appareils intelligents, énergie solaire et véhicules électriques. Greenvity est une société privée, créée dans la Silicon Valley, dont l'activité a démarré en 2010.

www.greenvity.com .

Contact Presse :

Greenvity Communications

Angie Hatfield, Relations Publiques

angie@greenvity.com

PR@greenvity.com

+1 (425) 941-2895

Greenvity Communications, le logo Greenvity et la marque déposée Hybrii sont la propriété de Greenvity Communications, Inc. Tous les autres produits ou services cités sont la propriété de leur propriétaire respectif. © 2012 Greenvity Communications, Inc.