

Sequans accélère le ‘Tape-out’ du circuit WiMAX Mobile mono puce en 65nm avec la solution Cadence basse consommation.

*Le SoC WiMAX mobile arrive sur le marché plus rapidement
et économise 95% d’énergie*

San José, Calif., le 27 mars 2009 - Cadence Design Systems, Inc. (NASDAQ: CDNS), leader de l’innovation pour la conception électronique annonce aujourd’hui que Sequans Communications, un leader du WiMAX fixe et mobile, a utilisé la solution Cadence® Low-Power et ainsi mis en œuvre des techniques de conception innovantes en vue de réduire la consommation pour son dernier circuit 65nm WiMAX mono puce qui intègre la bande de base et la RF. Il s’appelle SQN1210 et sera annoncé au ‘Mobile World Congress’ à Barcelone.

Le nouveau circuit de Sequans est un jalon important dans l’avancée de la technologie WiMAX car il intègre la bande de base et la RF triple bande en une seule puce et ne requiert pas de mémoires DRAM externes, ce qui permet aux intégrateurs de gagner encore en surface. De plus, le circuit est capable de fonctionner à 600MHz pour une consommation qui reste minimale, inférieure à 350mw, même lorsqu’il est à pleine charge de trafic MIMO. En mode standby, la consommation totale du circuit atteint moins de 0.5mW, ce qui rallongera d’autant la durée de vie des batteries des appareils dans lesquels ce circuit sera intégré. La solution Cadence® Low-Power a contribué à ces résultats innovants du point de vue de la consommation.

Sequans a été capable d’optimiser la consommation en utilisant l’analyse multi-mode multi-corner ainsi que les alimentations multiples pour réduire la consommation de 95% en mode extinction. Le temps total de conception a été accéléré par l’adoption d’un flot basé sur le Common Power Format (CPF) et par le support et l’expertise des consultants de Cadence Design Services. Enfin, Sequans a utilisé une méthodologie de vérification en boucle fermée, consolidant l’estimation de la consommation à chaque étape du flot, qui valide totalement le circuit avant sa mise en fabrication avec, pour résultat, le succès dès le premier Silicium.

« L’un de nos atouts principaux est la très faible consommation », dit Laurent Sibony, Directeur de la conception de circuits intégrés chez Sequans Communication. « La solution basse consommation de Cadence nous a permis d’atteindre et dépasser nos objectifs de performances et de consommation pour ce circuit majeur. De plus, l’implication de la division services de Cadence a joué un rôle clé dans notre réussite et nous a permis d’atteindre notre fenêtre de marché. »

La solution basse consommation de Cadence consolide ici sa position de leader qui a permis le ‘tape-out’ de douzaines de circuits de productions. Sequans a utilisé la totalité de la solution basse consommation de Cadence basée sur le CPF qui comprend Incisive® Enterprise Simulator, Encounter® Conformal® Low Power, Encounter RTL Compiler et Encounter

Digital Implementation System. Pour cette conception Cadence Design Services a fourni son expertise en implémentation physique et analyse finale - signoff – de la consommation.

En utilisant les capacités d'analyse de consommation intégrées à Encounter Digital Implementation System, Cadence Design Services a été capable de réaliser en temps réel l'analyse finale - signoff - de la consommation tout au long de l'implémentation, qui comprend notamment la vérification des chutes de tensions et des interrupteurs d'alimentations, et de réduire de façon significative le cycle de conception.

“Le formidable succès de Sequans tient, en partie, à l'efficacité de la solution basse consommation de Cadence et à celle de son équipe de service, » dit Steve Carlson, vice président des solutions basse consommation chez Cadence. « Le Tape-out de Sequans démontre que notre solution basse consommation permet de se conformer à des budgets de consommation très stricts tout en améliorant l'efficacité de la conception. »

A propos de Cadence

Cadence soutient l'innovation en conception électronique dans le monde entier et joue un rôle essentiel dans la création de circuits intégrés et de l'électronique. Les clients utilisent les logiciels, le matériel, les méthodologies et les services de Cadence® pour concevoir et vérifier les semi-conducteurs évolués, les composants électroniques grand public, les réseaux et les équipements télécoms, ainsi que les systèmes informatiques. Basé à San José, Californie, Cadence dispose de plusieurs agences commerciales et de centres de recherche et développement dans le monde entier destinés au secteur global de l'électronique. Pour plus d'informations sur la société, ses produits et ses services, visitez le site www.cadence.com.