

SigmaSense s'associe à Dolphin Design pour offrir une efficacité énergétique dans leur contrôleur tactile avancé SDC300

Grenoble (France) et Austin, Texas (Etats-Unis), 24 Septembre 2024 – Dolphin Design, leader en solutions IP de gestion d'alimentation, et SigmaSense, leader en détection de précision directe vers le numérique, ont annoncé aujourd'hui un partenariat pour intégrer les solutions avancées de gestion d'alimentation de Dolphin Design dans le développement du dernier contrôleur tactile de SigmaSense, le SDC300, désormais en production de masse. Utilisant le procédé 40 nm de TSMC, cette collaboration vise à améliorer les performances et l'efficacité tout en minimisant la consommation d'énergie, établissant ainsi de nouvelles normes d'efficacité pour les produits contrôleurs tactiles.

Ce partenariat améliore les puces de la série SDC300 de SigmaSense grâce à l'intégration des convertisseurs DC/DC de Dolphin Design, qui affichent des rendements supérieurs à 85 %. Le convertisseur DC-DC maintient également un courant de repos faible de 300nA. De plus, pour renforcer la robustesse du système contre le bruit, la série SDC300 intègre un micro-LDO avec une réponse transitoire rapide et des caractéristiques de PSRR élevées. Les contrôleurs tactiles, connus pour leur sensibilité au bruit du système, ont grandement bénéficié de l'IP de Dolphin Design, qui a joué un rôle clé dans l'amélioration de la robustesse du produit et l'atteinte des objectifs de mise sur le marché.

« Nous sommes ravis de nous associer à SigmaSense, un leader dans le domaine des technologies d'affichage interactives. Cette collaboration démontre notre engagement à fournir des solutions de gestion d'alimentation robustes et efficaces, adaptées aux systèmes sensibles au bruit dans l'ensemble de l'industrie », a déclaré **Philippe Berger, PDG de Dolphin Design**.

David French, PDG de SigmaSense, ajoute : « Les régulateurs d'alimentation extrêmement fiables de Dolphin Design et leur expertise approfondie dans les solutions de gestion d'énergie ultra-basse consommation, intégrées à la technologie SigmaSense, accéléreront le développement de produits de détection révolutionnaires et contribueront à la transition vers un univers de nouvelles options de conception centrées sur les données, pilotées par la détection définie par logiciel. »



About Dolphin

Dolphin Design, a Soitec subsidiary, is a leading provider of semiconductor IP solutions, specializing in ASIC and IP design targeting markets such as Defense, Automotive, industrial, Personal electronics, and IoT. Dolphin Design cutting-edge technology IPs in AI computing, Power management, High-quality Audio, Power metering, and design safety/robustness, allow their customers/partners to accelerate design cycles, foster faster time-to-market and build products/solutions that address the challenges of any industry and support a more sustainable world.

With a customer-centric approach, Dolphin Design provides exceptional support for successful project outcomes.

For more information, please visit our web site www.dolphin-design.fr

For more information about Power Management solution, please visit our website www.dolphin-design.fr/spider

About SigmaSense

SigmaSense is pioneering a radically enhanced direct-to-digital sensing technology. The Company's software-defined AI sensing solution achieves breakthrough levels of speed, accuracy, efficiency, and noise immunity previously deemed impossible. This unique approach is protected with more than 300 patents across 35 application families. SigmaSense products increase the quality and efficiency of sensing data for a wide range of applications including mobile, automotive, batteries, digital signage, wearables, and IoT. SigmaSense is largely funded by strategic investors, including NXP, Foxconn, LG-MRI, E ink, Corning, and GIS. The company is headquartered in Austin, Texas, with offices in Boise, Idaho and Taipei, Taiwan. More information can be found at www.sigmasense.com.

Media inquiries:

Charlotte Reverand

+33-476-411-096

charlotte.reverand@dolphin.fr