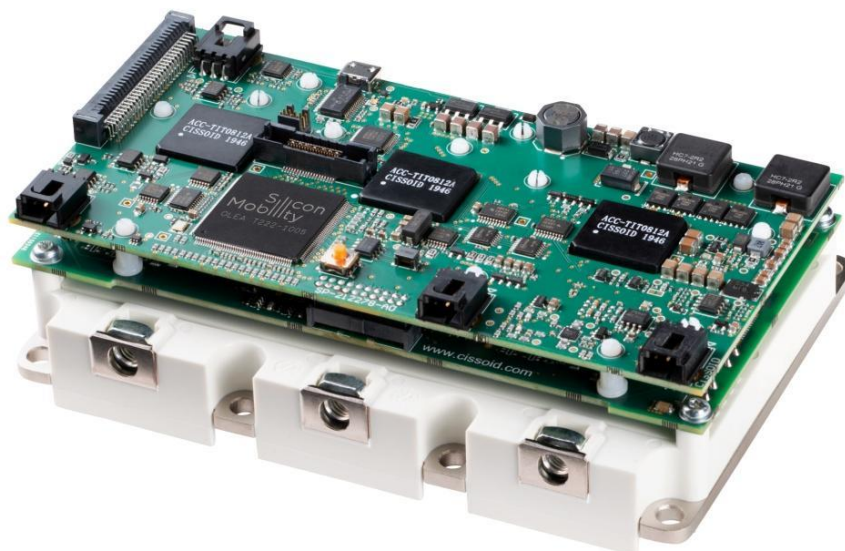


PRESS RELEASE

CISSOID & Silicon Mobility annoncent un partenariat pour des Onduleurs SiC compacts et efficaces pour les véhicules électriques

Mont-Saint-Guibert, Belgique / Sophia Antipolis, France – Le 9 décembre 2021. CISSOID, le leader des semiconducteurs et modules de puissance haute température, et Silicon Mobility, le leader technologique inventeur de l'architecture de semiconducteur FPCU (Field Programmable Controller Unit) pour contrôle en temps réel ultra-rapide et sûr pour les véhicules électriques, annonce l'intégration du contrôleur OLEA® FPCU de Silicon Mobility avec la plateforme de modules de puissance intelligents (IPMs) en Carbure de Silicium (SiC) de CISSOID. Cette nouvelle plateforme fortement intégrée accélérera le développement d'onduleurs SiC compacts et efficaces pour les chaînes de traction électriques.



Le partenariat fournira une plateforme modulaire d'onduleur SiC combinant un matériel hautement intégré et un logiciel optimisé : un module de puissance et son gate driver avec les protections nécessaires et la gestion des défauts, un contrôleur FPCU ultra-rapide et son logiciel applicatif optimisé pour le contrôle des moteurs électriques. Les IPMs de CISSOID intègrent des modules de puissance MOSFET SiC triphasés 1200V/340A-550A avec une carte gate driver robuste à la température (125°C ambiant) permettant de faibles pertes de commutation et une densité de puissance élevée. Le contrôleur Silicon Mobility OLEA® FPCU et le logiciel OLEA® APP INVERTER permettent un contrôle rapide et très efficace des moteurs électriques.

« Le système-sur-puce OLEA FPCU ultra-rapide de Silicon Mobility est la technologie idéale pour contrôler notre plateforme d'IPM SiC dans groupes motopropulseurs électriques et hybrides », déclare Pierre Delatte, CTO de CISSOID. « La capacité des modules de puissance SiC à commuter plus rapidement et à fonctionner à des fréquences plus élevées rend essentiel l'accès à une technologie de contrôleur capable d'exécuter plus rapidement les algorithmes temps réel. La faible consommation d'énergie de l'OLEA FPCU est également un avantage clé pour la réalisation d'onduleurs de traction compacts et efficaces ».

« La plateforme SiC IPM de CISSOID est une excellente technologie pour contribuer à accélérer le développement des convertisseurs de puissance SiC », déclare David Fresneau, vice-président du

marketing et du développement commercial chez Silicon Mobility. « En combinant la technologie de CISSOID avec notre solution de contrôle OLEA®, nous offrons une plateforme matérielle et logicielle unique qui permettra le développement d'onduleurs SiC efficaces et sûres en quelques mois seulement ».

La plateforme onduleur SiC résultante de ce partenariat sera mise à la disposition des clients au début du deuxième trimestre de 2022. Pour plus d'information, contactez [CISSOID](#) et [Silicon Mobility](#), ou visitez les sites Web [CISSOID - SiC Power Modules – Inverter Platform](#) ou [Silicon Mobility – OLEA APP INVERTER](#).

– End –

Note for editors:

About Cissoid - www.cissoid.com

CISSOID is the leader in high temperature Semiconductors and Power Modules.

With a focus on the Automotive Market, CISSOID delivers solutions for efficient power conversion and compact motor drives: high voltage gate drivers for SiC & GaN transistors, Power Modules featuring low inductances and enhanced thermal performance, and automotive grade components rated at 175°C in excess of the AEC-Q100 Grade 0 qualification standard.

For the Aviation, Industrial & Oil & Gas Markets we provide solutions for harsh environment signal conditioning, motor control, timing and power supplies that provide reliable operation from -55°C to +225°C.

Press Contact:

Pierre Delatte

E-mail : pierre.delatte@cissoid.com

Tel. : +32 10 48 92 11

About Silicon Mobility - www.silicon-mobility.com

Silicon Mobility is a technology leader inventor of the FPCU semiconductor architecture for ultra-fast and critically safe real-time control. Silicon Mobility accelerates all e-mobility transitions in the cleanest, safest, secure, and smartest way. The company designs, develops, and sells flexible, real-time, safe, and open semiconductor solutions for the automotive industry used to increase energy efficiency and reduce pollutant emissions while keeping passengers safe.

Silicon Mobility's products control electric motors, battery, and energy management systems of hybrid and electric vehicles. By using Silicon Mobility's technologies, manufacturers improve the efficiency, reduce the size, weight, and cost of electric motors, and increase the battery range and durability. Its technologies and products accelerate the car's powertrain electrification for OEMs. Silicon Mobility is headquartered in Sophia-Antipolis, France, with a global presence in Germany, Silicon Valley, CA., China, and Japan.

Press Contact:

David Fresneau

Silicon Mobility

Tel: +1 415 513 2426

david.fresneau@silicon-mobility.com