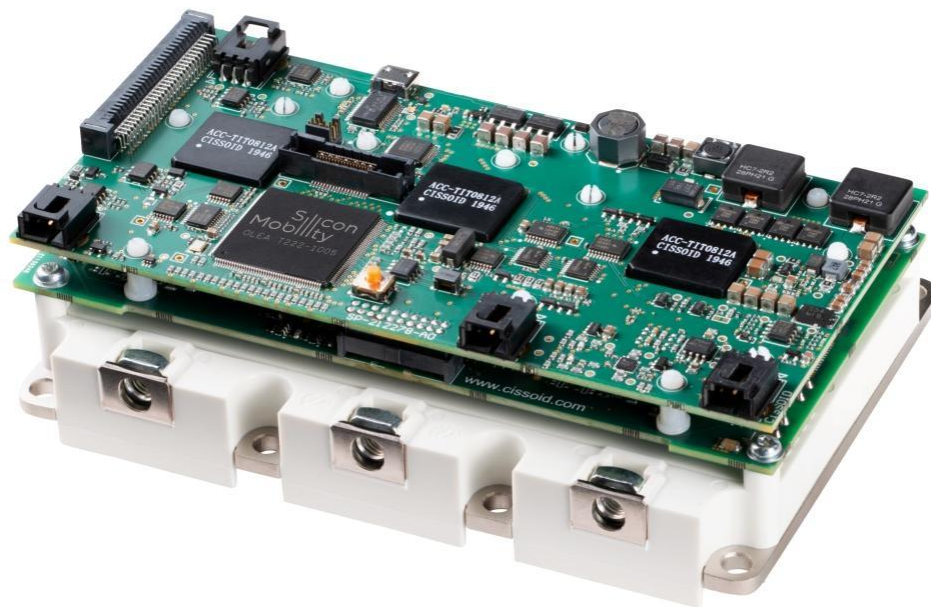


PRESS RELEASE

CISSOID と Silicon Mobility は 新エネルギー車用のコンパクトで効率的な SiC インバーターを共同発表

ベルギー・モンサンギベール/フランス・ソフィアアンティポリス - 2021年12月9日

高温半導体およびパワーモジュールのリーダーである CISSOID 社と、FPCU (Field Programmable Controller Unit)半導体アーキテクチャーの技術リーダーで新エネルギー車向けの超高速で非常に安定したリアルタイム制御の発明者である Silicon Mobility 社は、Silicon Mobility の OLEA®FPCU コントローラーと CISSOID のシリコンカーバイド (SiC) インテリジェントパワーモジュール(IPM)プラットフォームの統合を発表しました。この新しく高度に統合されたプラットフォームは、EV モーター駆動用のコンパクトで効率的な SiC インバーターの開発を可能にします。



このパートナーシップにより、高度に統合されたハードウェアと最適化されたソフトウェアを提供する SiC インバーターモジュールプラットフォーム、すなわち保護とエラー管理を備えたパワーモジュールとゲートドライバー、超高速 FPCU コントローラー、e モーター制御に最適化されたアプリケーションソフトウェアの提供が可能となります。CISSOID の IPM は、3 相 1200V / 340A~550A SiC MOSFET パワーモジュールを、温度耐性のあるゲートドライバーと統合し、低スイッチング損失と高電力密度を実現しています。Silicon Mobility の OLEA®FPCU コントローラーと OLEA®APP INVERTER ソフトウェアは、高速で高効率の電気モーター制御を可能にします。

CISSOID の CTO である Pierre Delatte 氏は次のように述べています。「Silicon Mobility の超高速 OLEA FPCU は、モータードライブアプリケーションで SiC IPM プラットフォームを制御するのに最適なテクノロジーです。SiC パワーモジュールがより高速に切り替わり、より高い周波数で動作する機能により、リアル

タイムアルゴリズムをより高速に実行できるコントローラテクノロジーにアクセスすることが不可欠になります。OLEA FPCU の低消費電力は、非常にコンパクトで効率的なトラクションインバーターを構築する上での重要な利点でもあります。」

Silicon Mobility のマーケティング VP および事業開発担当である David Fresneau 氏は次のように述べています。「CISSOID SiC IPM プラットフォームは、SiC パワーコンバーターの開発を加速するのに役立つ優れたテクノロジーです。CISSOID テクノロジーと OLEA®制御ソリューションを組み合わせることで、わずか数か月で効率的で非常に安定した SiC インバーターの開発を可能にする独自のハードウェアおよびソフトウェアプラットフォームを提供しています。」

結果として得られる SiC インバータープラットフォームは、2022 年第 2 四半期の初めまでに顧客が利用できる予定で、詳細については、[CISSOID](#) および [Silicon Mobility](#) に連絡するか、[CISSOID – SiC Power Modules – Inverter Platform](#) または [Silicon Mobility – OLEA APP INVERTER](#) Web サイトにアクセスして詳細情報を入手してください。

– End –

Note for editors:

About Cissoid - www.cisoid.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@cisoid.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