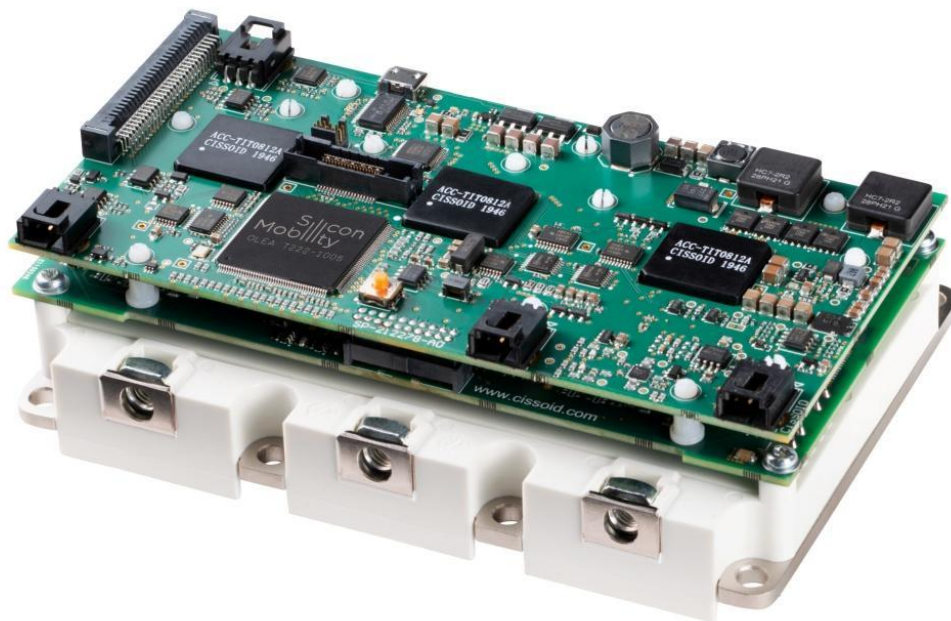


PRESS RELEASE

CISSOID und Silicon Mobility verkünden eine Partnerschaft für Kompakte und effiziente SiC-Wechselrichter für neue Energiefahrzeuge

Mont-Saint-Guibert, Belgien / Sophia Antipolis, Frankreich - 9. Dezember 2021. CISSOID, der führende Anbieter von Hochtemperatur-Halbleitern und Leistungsmodulen, und Silicon Mobility, der technologisch führende Erfinder der FPCU (Field Programmable Controller Unit)-Halbleiterarchitektur für ultraschnelle und sichere Echtzeit-kritische Ansteuerung für elektrische Fahrzeuge, geben die Integration des OLEA® FPCU-Controllers von Silicon Mobility mit der Siliziumkarbid-(SiC)-Plattform für intelligente Leistungsmodule (IPM) von CISSOID bekannt. Diese neue hochintegrierte Plattform wird die Entwicklung von kompakten und effizienten SiC-Invertern für Motorantriebe von Elektrofahrzeugen beschleunigen.



Die Partnerschaft ermöglicht eine modulare SiC-Wechselrichter-Plattform mit hochintegrierter Hardware und optimierter Software: ein Leistungsmodul mit zugehörigem Gate-Treiber sowie Schutzfunktionen und Fehlermanagement, ein ultraschneller FPCU-Controller mit zugehöriger Anwendungssoftware zur Ansteuerung von Elektromotoren. Die IPMs von CISSOID integrieren ein 3-Phasen 1200V/340A-550A SiC MOSFET Leistungsmodul mit einem temperaturbeständigen Gate-Treiber, der geringe Schaltverluste und eine hohe Leistungsdichte ermöglicht. Der OLEA® FPCU-Controller von Silicon Mobility und die OLEA® APP INVERTER-Software ermöglichen eine schnelle und hocheffiziente Steuerung von Elektromotoren.

"Die ultraschnelle OLEA FPCU von Silicon Mobility ist die perfekte Technologie zur Steuerung unserer SiC IPM-Plattform in Motorantriebsanwendungen", sagt Pierre Delatte, CTO von CISSOID. "Die Fähigkeit von SiC-Leistungsmodulen, schneller zu schalten und mit höheren Frequenzen zu arbeiten, macht einer Steuerungstechnologie unabdingbar, welche in der Lage ist, Echtzeitalgorithmen schneller auszuführen. Der niedrige Stromverbrauch von OLEA FPCU ist ebenfalls ein entscheidender Vorteil bei der Entwicklung hochkompakter und effizienter Antriebs-Wechselrichter.

"Die CISSOID SiC IPM-Plattform ist eine großartige Technologie, um die Entwicklung von SiC-Stromrichtern zu beschleunigen", sagt David Fresneau, VP Marketing und Business Development bei Silicon Mobility. "Durch die Kombination der CISSOID-Technologie mit unserer OLEA®-Steuerungslösung bieten wir eine einzigartige Hardware- und Softwareplattform, die die Entwicklung effizienter und kritisch sicherer SiC-Umrichter in nur wenigen Monaten ermöglichen wird.

Die daraus resultierende SiC-Inverter-Plattform soll den Kunden Anfang des zweiten Quartals-2022 zur Verfügung gestellt werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei [CISSOID](#) und [Silicon Mobility](#) oder auf den Websites von [CISSOID - SiC Power Modules – Inverter Platform](#) oder [Silicon Mobility – OLEA APP INVERTER](#) für weiterführende Informationen.

– End –

Note for editors:

Über Cissoïd - www.cissoïd.com

CISSOID ist der führende Anbieter von Hochtemperatur-Halbleitern und Leistungsmodulen. Mit Schwerpunkt auf dem Automobilmarkt liefert CISSOID Lösungen für effiziente Leistungsumwandlung und kompakte Motorantriebe: Hochspannungs-Gate-Treiber für SiC- und GaN-Transistoren, Leistungsmodule mit niedrigen Induktivitäten und verbesserter thermischer Leistung sowie Komponenten für den Automobilbereich, die bei 175 °C den Qualifikationsstandard AEC-Q100 Grade 0 übertreffen.

Für die Märkte Luftfahrt, Industrie sowie Öl und Gas bieten wir Lösungen für die Signalkonditionierung in rauen Umgebungen, Motorsteuerung, Timing und Stromversorgungen, die einen zuverlässigen Betrieb von -55°C bis +225°C gewährleisten.

Presse-Kontakt:

Pierre Delatte

E-Mail: pierre.delatte@cissoïd.com

Tel.: +32 10 48 92 11

Über Silicon Mobility - www.silicon-mobility.com

Silicon Mobility ist ein technologisch führendes Unternehmen und Erfinder der FPCU-Halbleiterarchitektur für ultraschnelle und kritisch sichere Echtzeitsteuerung. Silicon Mobility beschleunigt den Übergang zur Elektromobilität auf die sauberste, sicherste und intelligenteste Weise. Das Unternehmen entwirft, entwickelt und vertreibt flexible, sichere und offene Echtzeit-Halbleiterlösungen für die Automobilindustrie, die zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Reduzierung von Schadstoffemissionen eingesetzt werden und gleichzeitig die Sicherheit der Fahrgäste gewährleisten.

Die Produkte von Silicon Mobility steuern Elektromotoren, Batterie- und Energiemanagementsysteme von Hybrid- und Elektrofahrzeugen. Durch den Einsatz der Technologien von Silicon Mobility können die Hersteller die Effizienz verbessern, die Größe, das Gewicht und die Kosten von Elektromotoren reduzieren und die Reichweite und Lebensdauer der Batterien erhöhen. Die Technologien und Produkte von Silicon Mobility beschleunigen die Elektrifizierung des Antriebsstrangs von Fahrzeugen für OEMs. Silicon Mobility hat seinen Hauptsitz in Sophia-Antipolis, Frankreich, und ist weltweit in Deutschland, Silicon Valley, Kalifornien, China und Japan vertreten.

Presse-Kontakt:

David Fresneau

Silizium-Mobilität

Tel: +1 415 513 2426

david.fresneau@silicon-mobility.com