

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

CISSOID introduit PROMETHEUS

**Le driver haute température pour transistors de puissance carbure de silicium (SiC)
Sélectionné par Hispano-Suiza (Groupe Safran)**

Mont-Saint-Guibert, Belgique – Mai 2009. CISSOID, leader des solutions semi-conducteurs pour les applications à haute température, annonce le premier driver de transistors de puissance capable de fonctionner de -55°C à $+225^{\circ}\text{C}$. Le design de référence pilote des transistors de puissance SiC et peut être adapté à d'autres composants tels que MOSFET, IGBT, JFET, BJT et GaN. PROMETHEUS, le nouveau produit de la famille TITAN de CISSOID, a été sélectionné par HISPANO-SUIZA pour le développement du démonstrateur d'un onduleur multi-KW représentatif d'applications aérospatiales telles que les actionneurs électriques, freins, pompes et moteurs VSV (Variable Stator Valve).



« Les antécédents de CISSOID dans la fourniture des meilleures solutions de circuits intégrés haute température ont fait d'eux notre partenaire naturel pour le développement de nos onduleurs de puissance à hautes performances » déclare Régis Meuret, Safran Power Research Manager chez HISPANO-SUIZA (Safran Group).

PROMETHEUS implémente un driver de 2A pour transistors de puissance sur base de composants actifs complètement validés de CISSOID. Le driver peut être alimenté de 11V à

30V et commute jusqu'à 500KHz sur une charge de 30nF. Une circuiterie « non-overlap » évite les courants de court-circuit dans l'étage push-pull de puissance. PROMETHEUS pilote des composants de puissance à haute tension (par ex. des transistors SiC) et cible à la fois les moteurs électriques et les alimentations à découpage (SMPS). Les applications automobiles, aérospatiales, pétrolières et industrielles bénéficieront d'économies de poids et d'énergie grâce à ce driver qui fonctionne, en toute fiabilité, à plus haute température que tout autre. PROMETHEUS est le premier d'une ligne de produits. Les générations suivantes augmenteront encore les performances et les réductions de volume, ajouteront d'autres fonctionnalités et étendront la gamme des applications.

Jean-Christophe Doucet, VP Business Development chez CISSOID, déclare : « PROMETHEUS est une pierre angulaire de la stratégie produit de CISSOID, puisque la même technologie va être utilisée dans des marchés clés tels que l'automobile où les véhicules hybrides et électriques utilisent des onduleurs similaires. Les fabricants de voitures doivent aujourd'hui ajouter des systèmes de refroidissement pour pouvoir utiliser des composants électroniques standards. C'est une sérieuse limitation, puisque les systèmes de refroidissement augmentent le poids, le coût et la consommation d'énergie. Les composants de puissance SiC et GaN combinés à la solution unique PROMETHEUS de CISSOID supporte le fonctionnement à très haute température et diminue significativement les besoins en refroidissement. »

En fonction des besoins spécifiques des clients, PROMETHEUS peut être implémenté avec des composants CISSOID en boîtiers sur circuit imprimé haute température, ou avec des puces non assemblées pour modules multi-chip (MCM) en céramique. Le design de référence et les composants actifs sont disponibles immédiatement. Plus d'informations sont disponibles sur www.cissoid.com ou en contactant les représentants.

– Fin –

A propos de Cissoid - www.cissoid.com

Cissoid est un leader de l'électronique à haute température qui fournit des solutions semi-conducteurs monolithiques, et le pionnier des produits en Silicium-sur-Isolant (SOI) qui se fonde sur plus de 20 ans de Recherche & Développement en SOI. CISSOID fournit des produits standards et des solutions personnalisées qui rencontrent les exigences de la haute température, principalement dans les marchés Pétroliers, Aérospatiale et Automobile.

Press Contact:

Laurent Demeus

e-mail : laurent.demeus@cissoid.com

Tel. : +32 10 48 92 10

CISSOID S.A.

Headquarters and contact EMEA: CISSOID S.A. – Rue Francqui, 3 – 1435 Mont Saint Guibert - Belgium
T : +32 10 48 92 10 - F: +32 10 88 98 75 – Email: sales@cissoid.com

Sales Representatives:

* USA

Trendsetter Electronics, Inc. – 1910 Sam Bass Road – Round Rock – TX 78681 – USA
T: +1 800 310 3050 or +1 512 310 8858 – F.: +1 800 681 5010 or +1 512 310 8892 –
Email: sales@trendsetter.com www.trendsetter.com

* FRANCE

EMG2, SARL - 14, avenue du Quebec, Batiment K2.2 –
91140 Villebon-sur-Yvette – France
T: +33 1 69 59 14 34 - F.: +33 1 64 46 78 10
Email: sales@emg2.com www.emg2.com/

* GERMANY – AUSTRIA – SWITZERLAND – LUXEMBURG

Automotive market:

Ingenieurbuero Guenter Zeisel - Ulrichstr. 7a, D-85560 Ebersberg, Germany
T: +49 8092 3206932 - F.: +49 8092 3206933
Email: guenter@zeisel.com

* GERMANY – AUSTRIA – SWITZERLAND – LUXEMBURG

Non Automotive markets:

Alpharep - Am Hochwald 42, D-82319 Starnberg, Germany
T: +49 8151 16044 - F.: +49 8151 79270
Email: tiefenthaler@alpharep.de www.alpharep.de

* JAPAN

Panatronic Japan, inc. - Terada Bldg.3F, 6-29-4, Haramachida, machida-shi
Tokyo - Japan
T.: +81 42 721 8085 - F.: +81 42 721 8087
E-mail : sfurusawa@panatronic.co.jp www.panatronic.co.jp

* ISRAEL

Odintec Ltd. - 20 Harakefet Street, Moshav Hagor 45870, Israel
T.: +972-3-9026525 - F.: +972-3-9388739
E-mail : eli@odintec.com www.odintec.co.il

Distributor for USA and Mexico: **Trendsetter Electronics, Inc.** – 1910 Sam Bass Road – Round Rock – TX 78681 – USA
T: +1 800 310 3050 or +1 512 310 8858 – F.: +1 800 681 5010 or +1 512 310 8892 –
Email: sales@trendsetter.com

A propos de HISPANO-SUIZA – <http://www.hispano-suiza-sa.com>

Hispano-Suiza, SAFRAN Group, is a world leader in the design, manufacture and support of commercial and military engine, power transmissions, power electronics. The company is also actively involved in R&D for advanced systems and equipment on tomorrow's "more electric" aircraft. Hispano-Suiza has two main facilities in the greater Paris area, at Colombes and Réau, and manages an operating unit in Sedziszow, Poland.