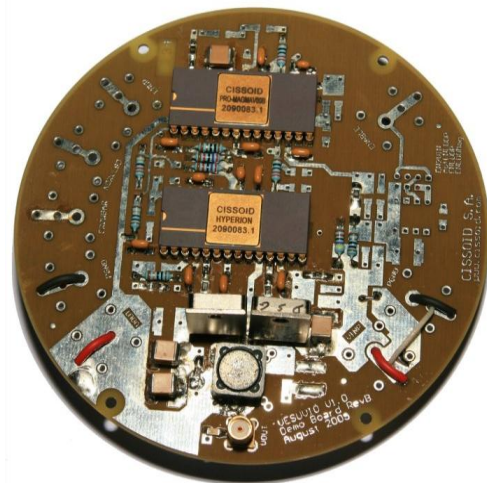
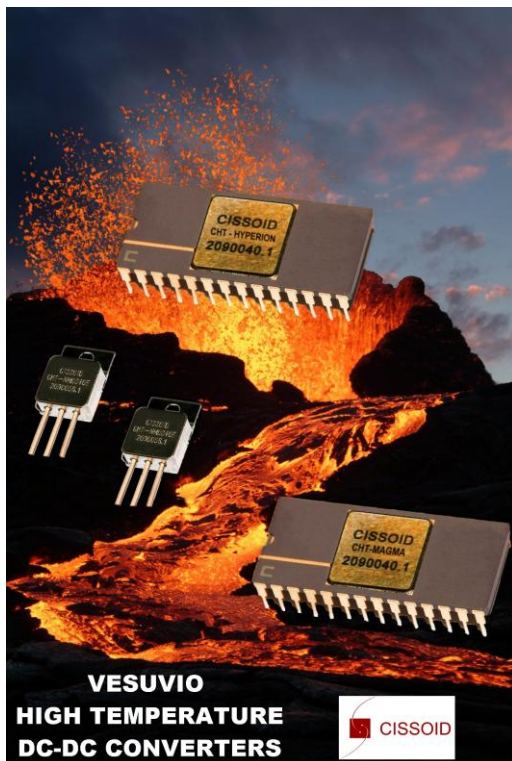


## **COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

### **CISSOID introduit VESUVIO, La première plateforme de convertisseurs DC-DC à 225°C pour applications à haute fiabilité et véhicules électriques**

Mont-Saint-Guibert, Belgique – Octobre 2009 - CISSOID, leader des solutions semi-conducteurs pour les applications à haute température, lance la technologie VESUVIO qui implémente des convertisseurs DC-DC ‘step-down’ à haute fiabilité, opérationnels de -55°C à +225°C.

Basée sur les deux chips MAGMA et HYPERION, et des transistors de puissance de CISSOID, la technologie VESUVIO comprend un design de référence et une carte de démonstration.



CARTE DE DEMONSTRATION VESUVIO

VESUVIO accepte une tension d'entrée entre 6V et 30V et fournit une tension de sortie ajustable de 1,2V à 90% de la tension d'entrée. Les convertisseurs VESUVIO offrent des rendements de plus de 90% au-dessus de 200°C. Configurés comme des convertisseurs synchrones, ils fonctionnent en mode courant continu (Continuous Current Mode - CCM) à fréquence constante pour faciliter le filtrage requis par les capteurs dans des applications extrêmes. La technologie VESUVIO utilise la fonctionnalité 'soft-start' du contrôleur PWM MAGMA pour permettre un démarrage progressif du convertisseur. La boucle d'action directe de la tension d'entrée rend le convertisseur très robuste face aux transitoires en entrée et fournit une régulation de ligne meilleure que 1,5mV/V. La carte de démonstration est réglée pour une sortie à 5V et peut fournir jusqu'à 10W à 225°C. La carte est spécifiée pour 175°C mais peut être testée à plus haute température pendant des périodes courtes. Elle a la forme idéale pour les tests en température sous 'thermo-streamer'

En dehors de cet exemple, la technologie VESUVIO permet de construire des convertisseurs DC-DC 'buck' avec des tensions de sorties jusqu'à 27V et des puissances jusqu'à 50W. Le design de référence et sa 'bill-of-material' peuvent être implémentés sur des substrats haute température et assemblés dans des modules de haute fiabilité.

Tony Denayer, CEO de CISSOID, déclare "Notre famille VOLCANO de convertisseurs DC-DC s'étend : après ETNA, annoncé en début d'année, VESUVIO est la deuxième génération de convertisseurs qui fournissent haut rendement et fiabilité jusqu'à 225°C. Avec VESUVIO, CISSOID amène des solutions pour les applications pétrolières et aéronautiques. Mais nous ouvrons aussi de nouvelles possibilités pour les chargeurs rapides de batteries pour véhicules électriques. Les chargeurs rapides basés sur la technologie de CISSOID ne nécessitent pas de refroidissement, ce qui constitue un avantage majeur en termes de compacité, fiabilité et simplicité des systèmes. On obtient des réductions majeures sur le coût total et le poids. » CISSOID continuera à introduire d'autres types de convertisseurs pour hautes températures, y compris ceux destinés aux plus hautes tensions.

La technologie VESUVIO est disponible pour licence. Elle comprend le design de référence, son schéma et la « bill-of-material », une carte de démonstration, la 'datasheet' et une note

d'application. Plus d'informations sont disponibles sur [www.cissoid.com](http://www.cissoid.com) ou en contactant les représentants de Cissoid sur [www.cissoid.com/company/about-us/contacts.html](http://www.cissoid.com/company/about-us/contacts.html) .

– Ends –

**A propos de Cissoid - [www.cissoid.com](http://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.

Contact Presse:

Laurent Demeus

e-mail : [laurent.demeus@cissoid.com](mailto:laurent.demeus@cissoid.com)

Tel. : +32 10 48 92 10

---