

ELECTRONIQUE



www.electroniques.biz

STRATÉGIE

MOINS DE 5% DE CROISSANCE PAR AN À L'HORIZON 2015 POUR LA PRODUCTION ÉLECTRONIQUE MONDIALE

P.24



« QUALITÉ, ANTICIPATION ET PUGNACITÉ FINISSENT TOUJOURS PAR PAYER »

Bruno Racaul, président de MSL, BMS et TIS Circuits

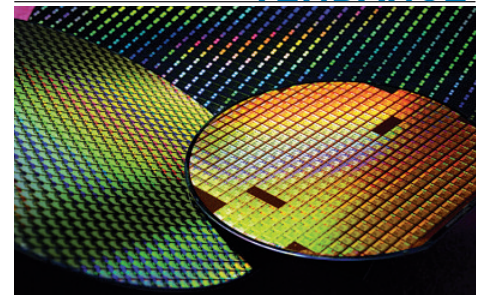
P.20

DOSSIER

PME : les aides efficaces pour réussir

PAGE 39

TENDANCE



Fonderie de silicium : faire durer pour rentabiliser

PAGE 46

GUIDE D'ACHAT



Les générateurs de signaux synthétisés

PAGE 74



ÉVÉNEMENT

EXCELLENTS RÉSULTATS POUR L'AÉRONAUTIQUE FRANÇAISE

PAGE 6

LIVRAISON GRATUITE SUR LES COMMANDES DE PLUS DE 65 €!
www.digikey.fr



TRIBUNE

- 3 **STÉPHANE NITENBERG** «Produire en France: un pari gagnant»

ÉVÉNEMENT

- 6 Excellents résultats pour l'aéronautique française... qui peine à embaucher

ACTUALITÉ

COMPOSANTS

- 8 2x2mm pour un convertisseur DC-DC synchrone de 6V/3,5A
- 10 Un frontal analogique améliore la précision des compteurs d'énergie
- 10 10x10mm seulement pour un récepteur GPS avec antenne
- 11 Osram se met aux modules à Led Chip-on-Board
- 12 AVX livre les premiers condensateurs fabriqués avec du tantale certifié «libre de conflit»
- 14 Microcontrôleur ou processeur? Les deux!
- 16 Les encodeurs magnétiques gagnent en précision

PRODUCTION

- 17 Graphène et silicène: les découvertes affluent
- 17 La distribution multiplie les aides au design

SOLUTIONS

- 18 Objectif du module BleanGo: réduire la dépense énergétique dans l'industrie

STRATÉGIE

L'INVITÉ DU MOIS

- 20 **BRUNO RACAULT** «Qualité, anticipation et pugnacité finissent toujours par payer»

PRÉVOIR

- 22 **INDICATEURS**
- 23 Les industriels européens croient à leur chance avec le 450mm
- 24 Moins de 5% de croissance par an à l'horizon 2015 pour la production électronique mondiale
- 26 Le marché mondial de la connectique ne devrait progresser que de 3,5% en 2012
- 27 Le prix du silicium polycristallin continue à baisser

- 27 Equipements pour semi-conducteurs: le marché progresse

GÉRER

- 28 10000 emplois seraient menacés dans les télécoms, mais ils seront remplacés par d'autres
- 29 14 projets d'énergie solaire sélectionnés et soutenus par l'Ademe
- 29 Le CSA relance l'appel à candidatures sur la RNT

ENTREPRENDRE

- 30 TE Connectivity cède ses dalles tactiles et finalise le rachat de Deutsch
- 30 Les américains Oclaro et Opnext ne font plus qu'un
- 32 ITT Interconnect Solutions investit dans une usine européenne
- 32 KOE Europe, un nouvel acteur de l'affichage industriel en Europe
- 34 Mouvements en circuits imprimés
- 35 **BOUGER**
- 36 **AGENDA**

DOSSIER

- 39 PME: Les aides efficaces pour réussir

TENDANCE

- 46 Fonderie de silicium: faire durer pour rentabiliser
- 50 Le temps du SOI est arrivé
- 54 Les processeurs graphiques à l'heure du 28nm
- 56 Adieu aux brasures, aux fils de bonding et à la graisse thermique!

MISE EN ŒUVRE

- 60 Maîtriser les réseaux de microphones directionnels
- 64 Pour réaliser un chargeur de batterie sans fil, privilégier l'approche capacitive
- 68 Le PXI, pour répondre aux besoins des applications de test des semi-conducteurs

GUIDE D'ACHAT

- 74 Les générateurs de signaux synthétisés

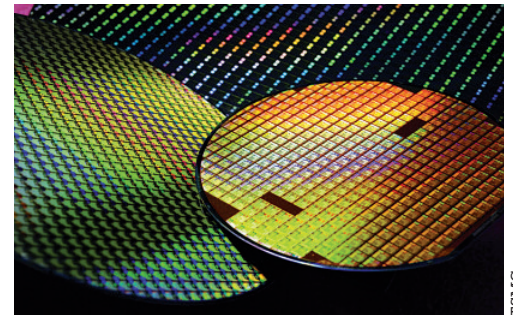
LE MARCHÉ CLASSÉ

- 86 Les nouveaux produits du mois



DR

P.39 PME: Les aides efficaces pour réussir
Les PME trouvent au sein des pôles de compétitivité un écosystème qui leur apporte de nombreuses aides et services utiles à leur développement. Pour le volet fiscal, le crédit impôt-recherche est également efficace dans le cadre de leurs projets de R&D.



TSMC

P.46 Fonderie de silicium: faire durer pour rentabiliser
L'avènement des technologies 22 nm et 14 nm risque de prendre plus de temps que prévu. A cause des difficultés de mise au point des matériels de production, des choix à faire quant aux structures et matériaux et de la nécessité de rentabilisation d'investissements de plus en plus conséquents de la part des fondeurs de silicium.



DR

P.74 Les générateurs de signaux synthétisés
Dans un marché très dynamique, l'offre en générateurs RF et hyperfréquences se développe. Les instruments récents privilégient l'évolutivité, les performances et l'ergonomie pour réaliser des mesures de complexité croissante.

Ce numéro comporte: une surcouverture publicitaire de la société Linear Technology avant la page Une.