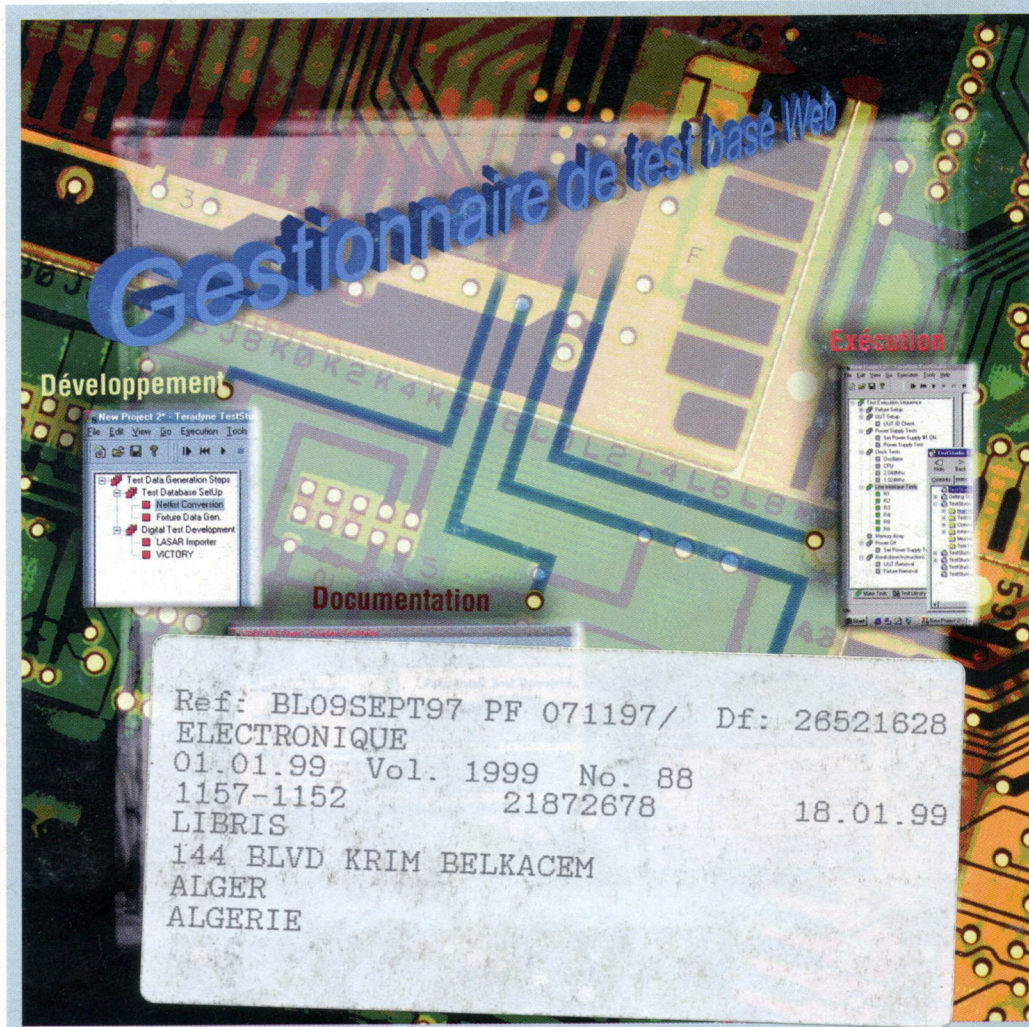
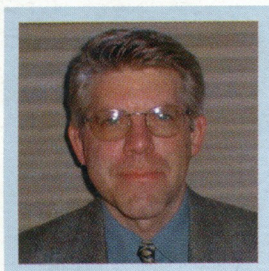


Electronique



LE MENSUEL DES INGENIEURS DE CONCEPTION

JOHN REGAZZI VXI ET SYSTEMES RF ET HYPER: MARIAGE EN VUE



TENDANCES

LES E/S INDUSTRIELLES SE CONNECTENT SUR LE BUS USB

ACTUALITE

L'AMPLI OP PASSE AU BOITIER-PUCE

MISE EN ŒUVRE

SIMPLIFIER LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROGRAMME DE TEST

Environnement polyvalent pour le développement, la mise au point, l'exécution et la documentation des programmes de test fonctionnels. TestStudio de Teradyne combine technologies Windows et Web.

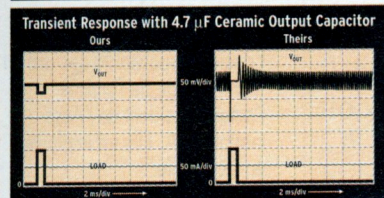
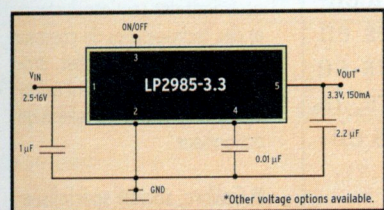
GUIDE D'ACHAT
ECRANS GRAPHIQUES
LCD EN OEM

Page 82

LE MARCHÉ CLASSE
DE L'ELECTRONIQUE

Page 114

RÉGULATEUR 150mA, FAIBLE BRUIT ET ULTRA FAIBLE CHUTE



©1999 National Semiconductor et sont des marques enregistrées de National Semiconductor Corporation. Tous droits réservés.

LP2985 de National : conçu pour être utilisé avec des condensateurs céramiques économiques à très faible ESR

Stable avec des condensateurs de sortie céramique à faible ESR de 5Ω seulement (Equivalent Series Resistor)

Courant de sortie de 150mA garanti

Tension de chute ultra faible : 300mV à 150mA

Courant de repos <1µA

Bruit en sortie de 30µV

Disponible en boîtier miniature SOT23 TinyPak™

Idéal pour les équipements portables tels que les organiseurs de poche, téléphones cellulaires, PC portables, appareils photo, caméscopes, ainsi que pour la postrégulation des alimentations à découpage.

Pour toute information complémentaire : www.national.com/design ou envoyez-nous un télécopie au 00 49 (180) 512 12 15



National Semiconductor®

SOMMAIRE

ACTUALITE

ACTUALITE-TECHNOLOGIES

LE TRANSMETTEUR ATM S'INTEGRE SUR UNE PUCHE 10

Emetteur et récepteur sont dans un composant unique.

L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL PASSE AU BOITIER-PUCHE 12

Une étape supplémentaire dans la miniaturisation.

LA CARTE A PUCHE EST AUSSI UN PERIPHERIQUE USB 20

Le lecteur à port série universel arrive.

ACTUALITE-OUTILS

PREMIERE BIBLIOTHEQUE W-CDMA 23

Pour le développement d'algorithmes et de circuits.

L'EMULATEUR IN-CIRCUIT SE RAPPROCHE DE LA CIBLE 26

Les circuits actifs s'intègrent dans la sonde.

TEST OPTIQUE : JUSQU'A DOUZE CAMERAS POUR ALLER PLUS VITE 28

... Et jusqu'à huit outils d'analyse pour éviter les faux défauts.

TENDANCES

L'INVITE

VXI ET SYSTEMES DE TEST RF ET HYPER: MARIAGE EN VUE 34

Un constat de John Regazzi.

L'AMPLIFICATEUR A CONTRE-REACTION DE COURANT S'AMELIORE 54

De meilleurs caractéristiques et un boîtier miniature.

SOUS-SYSTEMES

LES E/S INDUSTRIELLES SE CONNECTENT SUR LE BUS USB 41

Le bus série mis en œuvre sur les systèmes CompactPCI.

INSTRUMENTATION

ANALYSE SPECTRALE RF: DE PLUS EN PLUS ECONOMIQUE 50

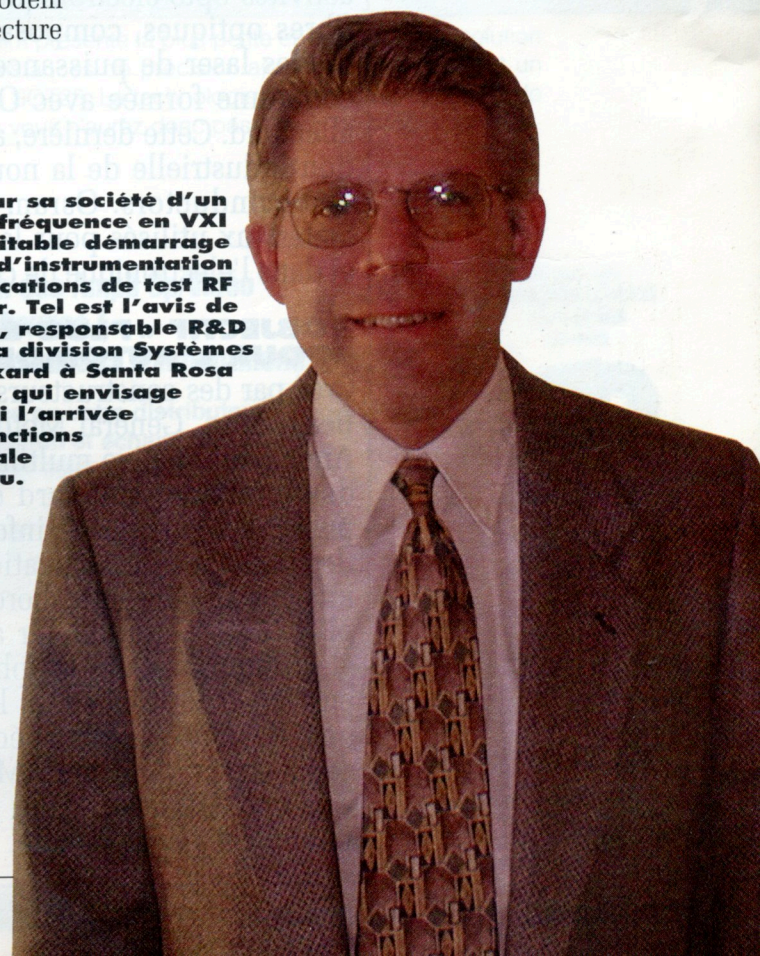
L'entrée de gamme redéfinie.

COMPOSANTS

LES JEUX DE CIRCUITS POUR MODEMS USB ARRIVENT 46

Deux approches : le modem logiciel ou une architecture à DSP.

L'introduction par sa société d'un synthétiseur hyperfréquence en VXI va marquer le véritable démarrage de ce standard d'instrumentation pour les applications de test RF et hyper. Tel est l'avis de John Regazzi, responsable R&D de la division Systèmes de Hewlett-Packard à Santa Rosa en Californie, qui envisage aujourd'hui l'arrivée de modules de fonctions d'analyse spectrale et de réseau.





TestStudio de Teradyne est un logiciel d'exploitation pour testeurs fonctionnels de cartes (voir page 70).

**LE MARCHÉ
CLASSE
de l'électronique
LES PRODUITS
NOUVEAUX**

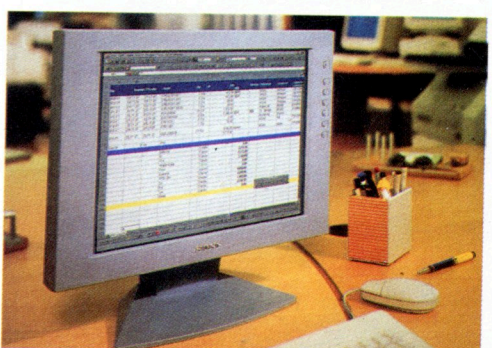
Hyper et RF ; composants actifs ;
passifs ; sous-systèmes/OEM ; CAO
électronique ; instrumentation/test ;
matériaux et équipements de
production.

Page 114

GUIDE D'ACHAT

LES ECRANS GRAPHIQUES LCD EN OEM _____ 84

Les fabricants d'écrans à cristaux liquides, encouragés par l'essor des PC portables, se sont montrés très persévérants dans leurs recherches. Résultats : un saut quantique dans la qualité et la variété des produits proposés. Même les prix s'améliorent, et les domaines d'application se multiplient.



PRATIQUE

TABLE DES MATIERES 1998 _____	92
REVUE DE PRESSE _____	94
MANIFESTATIONS _____	95
DISTRIBUTION _____	96

**Page 37
ENQUETE LECTEURS
sur les besoins
des développeurs logiciels**

MISE EN ŒUVRE

CAO ELECTRONIQUE

ANALYSER LA CONSOMMATION DES LE NIVEAU RTL _____ 57

Les outils d'analyse de consommation RTL donnent la possibilité de minimiser la dissipation au moment où les modifications prennent le moins de temps. Démonstration par Sente Design.

COMPOSANTS

DES RESONATEURS A MESA INVERSE ECONOMIQUES POUR LES OSCILLATEURS HF _____ 65

Le procédé mesa inversé permet de réaliser des résonateurs à quartz fonctionnant à plus de 200 MHz en mode fondamental. Avec la technologie TmT de SaRonix, le coût n'est plus un obstacle à leur généralisation dans les télécoms.

INSTRUMENTATION

SIMPLIFIER LA MISE EN ŒUVRE DES PROGRAMMES DE TEST AVEC UN ENVIRONNEMENT WEB _____ 70

Environnement polyvalent pour le développement, la mise au point, l'exécution et la documentation des programmes de test fonctionnel, TestStudio de Teradyne combine technologies Windows et Web.

APPLICATIONS

INTERFACER UN CONVERTISSEUR A/N A ENTREE DIFFERENTIELLE _____	74
CIRCUIT DE MESURE DE PRESSION _____	75
MONITEUR DE BATTERIE _____	76
CHARGER LA BATTERIE TOUT EN FOURNISSANT DU COURANT AU SYSTEME _____	78
PILOTE DE LIGNE A IMPEDANCE DYNAMIQUE _____	80

Le présent numéro comporte : entre les pages 2/5 un encart Electronique de 2 pages ; entre les pages 97/114, un publi-dossier Spécial Salon RTS 99 ; deux encarts abonnements de 2 pages jetés (Electronique et Electronique International Hebdo).