

SOMMARIO

N° 385 - GENNAIO 2009

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione di
ROHM - www.rohmeurope.com



- 8 INSERZIONISTI**
- 10 SI PARLA DI...**
- 17 EDITORIALE**
- 18 PUNTO DI VISTA DI.....** *Gene Frantz (Texas Instruments)*
- 22 MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 32** Scoperto il quarto componente passivo: il Memristor - *Paolo De Vittor*
- 38** Nuova tecnologia di montaggio per moduli a tiristori versione saldata - *Jie Ma, Melanie Gill*
- 42** Tecnologie a larga banda - *Roberto Accomando*

ATTUALITA'

- 46** Elettronica, biologia e medicina - *Lucio Pellizzari*
- 50** Un ambiente di sviluppo interdisciplinare - *Massimo Fiorini*
- 52** Strumenti per l'analisi dei sistemi a segnali misti - *Lucio Pellizzari*

APPLICAZIONI

- 54** Come ottimizzare la precisione di un Rtc - *Jason Ngai*
- 58** Affidabilità ed efficienza nei sistemi di trasmissione automatica
Juliano Vidi

SPECIALE

- 60** Dispositivi di potenza a semiconduttore - *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

- 72** Debug di un soft processor per Fpga a 32 bit - *Brian Caslis*
- 76** Gli Adc ad alta velocità per i ricevitori per telecomunicazioni adottano l'interfaccia seriale Lvs - *Matthias Feulner*

ELETTRONICA

- 80** IGBT ottimizzato per le applicazioni di controllo motore - *AA.VV.*
- 84** Più di una semplice connessione al circuito stampato
Massimo Bernardinello

SISTEMI

- 87** Nuovi primati per gli oscilloscopi real-time - *Filippo Fossati*
- 90** News
- 98** Calendario Eventi

www.elettronicaoggi.it

Il servizio di readerservice è disponibile ONLINE all'indirizzo www.readerservice.it

60 - SPECIALE - "Una delle principali invenzioni del secolo scorso è il transistor, elemento fondamentale anche al giorno d'oggi nelle prestazioni dei circuiti elettronici, analogici e numerici. Il mercato viene trainato dai mosfet, proposti in numerose versioni a con range di potenza e frequenza molto ampi. Sono però molte le applicazioni in cui non è possibile fare a meno dei tradizionali transistor bipolari e nel frattempo aumenta anche il successo dei transistor ibridi, metà bipolari e metà a effetto di campo"



Guardare al futuro Pensando al presente



Tutta la nostra esperienza a Vostra disposizione. Sempre.

- MBF Filtri cilindrici ad alte performance
- IB Prese filtrate con fusibile e interruttore da 1A fino a 6A
- DK Filtri monofase da 3A fino a 30A
- TDV filtri trifase da 7A fino 100A

Soluzioni di filtraggio EMI monofase e trifase, per applicazioni industriali

SGE - SYSCOM

Componenti per Elettronica Industriale Automazione e Telecomunicazioni

Via M. Gran Sasso, 35 I-20092 Cinisello Balsamo (MI)
T. +39 02 617 90.1 F. +39 02 611 199 info@sge-syscom.com
www.sge-syscom.com



Sede di Milano



Partnership & Qualità

readerservice.it n.22732

SOMMARIO

N° 385 - GENNAIO 2009

elettronica **WEB**
OGGI 



Gli articoli in esclusiva per Elettronica Oggi WEB

Exclusive articles for Elettronica Oggi WEB

Progettazione di sistema: i vantaggi di un approccio aperto - Rob Evans, Technical marketing, Altium

Fabbricazione di nanostrutture: «Pronti a fornire processi a bassissimo costo» - Giorgio Fusari

Implementazione di una correzione attiva del fattore di potenza con dsPIC

Pietro Grillo, Field Application engineer, Kevin Schurter

Nuove memorie da Winbond - Valerio Alessandrini

Microcontrollori per l'autenticazione e la sicurezza - Lucio Pellizzari

Nuova gamma di memorie Nand per Numonyx - Giorgio Fusari



I fatti che non possono aspettare

Just-in-time information



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un microcontrollore controlla un shifter di fase analogico - Nick Ierfino, IGS Technologies, Montreal, Canada

Un generatore di corrente programmabile che non necessita di un alimentatore di potenza

John Guy, National Semiconductor, Santa Clara, CA



Le opinioni e le interviste sui trend emergenti

Opinion leaders and interviews for Elettronica Oggi WEB

Low power: i primi della classe

John East, presidente e CEO, Actel



Una guida ai prodotti più innovativi

The ultimate guide to the most innovative products

Questa sezione di Elettronica Oggi è disponibile all'indirizzo

The Elettronica Oggi web page updated on regular basis is available at www.eo-web.it

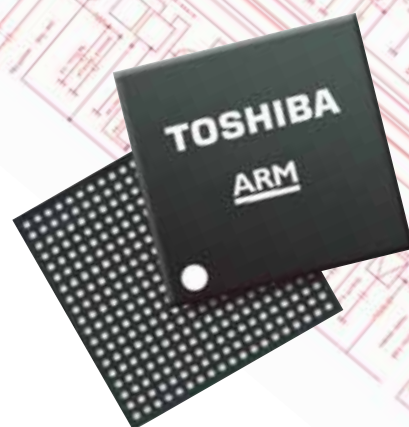
> PER OFFRIRE AI CLIENTI LA MASSIMA FLESSIBILITÀ, ALL'INTERNO DI OGNI SINGOLA APPLICAZIONE.

Con i componenti di elevata qualità Toshiba nei Vostri prodotti, potete in effetti migliorare la potenzialità dell'applicazione dei vostri clienti.

I nostri microcontrollori per display, potenziati di recente e dotati di processori ARM a 32 bit, sono progettati per semplificare tutte le applicazioni industriali, domestiche, per consumatori e multimediali offrendo un'interfaccia uomo-macchina più affidabile ed economica, perfettamente al passo con i tempi.

Scoprite l'aiuto che Toshiba può offrirvi per migliorare i Vostri prodotti con una prototipazione agevole e intuitiva.

Visitate subito il nostro sito www.toshiba-components.com/microcontroller



TOSHIBA
Leading Innovation >>>