

SOMMARIO

N° 384 - DICEMBRE 2008

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione di
Microchip - www.microchip.com



8 INSERZIONISTI

10 SI PARLA DI...

17 EDITORIALE

18 PUNTO DI VISTA DI... *Jean-Marie Saint-Paul (Mentor Graphics)*

TECNOLOGIE

28 Radio digitali riconfigurabili – *AA.VV.*

36 Migliorare la visibilità di immagini e video
con gli integrati AIE – *Günter Richard*

40 Maggior efficienza nel controllo dei motori Ac
con i moduli CiPoS – *Paolo De Vittor*

ATTUALITA'

46 Oscilloscopi senza display – *Valerio Alessandrini*

53 A Taipei tre fiere in una – *Valerio Alessandrini*

56 Segnali misti senza segreti – *Lucio Pellizzari*

APPLICAZIONI

60 L'evoluzione dei sensori ottici provoca radicali cambiamenti
nelle applicazioni "body electronics" – *Jim Toal*

SPECIALE

66 Sottosistemi di amplificazione integrati – *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

77 Misura di precisione del consumo
di potenza – *Markus Levy, Andrei Wooster*

ELETTRONICA

82 Una soluzione per lo sviluppo
di progetti di sistemi wireless – *Jim Davis*

86 Semplificare il progetto di sistemi
di acquisizione dati – *Paul Mc Cormak*

SISTEMI

92 Carichi elettronici per celle a idrogeno – *Giovanni Di Giorgio*

94 News

100 Calendario Eventi

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

66 - SPECIALE - "La gestione dell'energia nei sistemi elettronici moderni è un compito non facile ed è necessaria molta competenza per scegliere l'amplificatore giusto e garantire il corretto equilibrio fra prestazioni, consumi e occupazione di silicio. Gli amplificatori devono molta della loro fama alle applicazioni tipicamente acustiche ma è importante considerare che il principio dell'amplificazione è fra i più fondamentali dell'elettronica e viene quindi sfruttato in un'infinità di circuiti"



Excellence in Electronics

ROHM

ALL YOU NEED!



electronica 2008
padiglione A5 // stand 542

IC sintesi vocale IC MP3/WMA/AAC Decoder

- Sistema altamente integrato per implementazioni 'low-cost'
- Gamma ben strutturata che va dal segmento 'low-cost' a quello 'advanced'
- Tra i formati audio supportati mainstream (MP3, WMA, AAC, ecc.) e i formati proprietari ROHM
- Compatibilità industriale, prezzi competitivi
- Memoria USB, supporti SD, Flash ROM seriale
- Ottima qualità, elevata capacità, produzione interna al 100%



readerservice.it n.22399

APPLICAZIONI

Ideale per applicazioni nei settori consumer, automotive ed elettrodomestici.

SOMMARIO

N° 384 - DICEMBRE 2008

elettronica OGGI **WEB**



Gli articoli in esclusiva per Elettronica Oggi WEB
Exclusive articles for Elettronica Oggi WEB

Advantest rafforza il suo ruolo in Europa
Filippo Fossati

«**Servono chip mixed-signal per le funzioni analogiche critiche**»
Intervista a Jalal Bagherli, amministratore delegato Dialog Semiconductor
Giorgio Fusari

Codice CleanC: uno strumento ad hoc per sistemi MPSoC
Michel Tilman, Serge Vernalde, IMEC, Leuven, Belgio

Nec Electronics punta al mercato industriale europeo
Filippo Fossati

PFC - Una panoramica sul fattore di potenza e tecniche di correzione
Daniele Mastrilli



I fatti che non possono aspettare
Just-in-time information



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un microcontrollore permette di visualizzare graficamente gli eventi temporali
William Grill, Honeywell, Lenexa, Kansas

Un potenziometro digitale controllato da una tensione analogica
Hrishikesh Shinde, Maxim Integrated Products



Le opinioni e le interviste sui trend emergenti
Opinion leaders and interviews for Elettronica Oggi WEB



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.ilb2b.it/elettronicaoggiweb.asp

ABBONATI ON LINE



E RISPARMI

IL 10%

PAGANDO

CON LA CARTA

DI CREDITO

www.ilb2b.it
www.fieramilanoeditore.it



FIERA MILANO
EDITORE