

SOMMARIO

N° 377 - APRILE 2008

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
National Semiconductor - www.national.com



8 INSERZIONISTI

10 SI PARLA DI ...

17 EDITORIALE

18 PUNTO DI VISTA DI Markus Krieg (Rutronik)

20 MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

32 Driver e ottica per il posizionamento di precisione - Paolo De Vittor

38 VoIP: molto più che semplice voce su Ip - Roberto Accomando

42 Potenzialità e prospettive delle reti di sensori wireless

Bert Gyselinckx, Sofie Pollin

56 Biotecnologie, biometria e nanoparticelle - Lucio Pellizzari

ATTUALITA'

62 Visualizzazione multipla sui bus Usb - Lucio Pellizzari

64 Medical imaging e oltre: arriva un altro Adc a basso consumo

Giorgio Fusari

66 Led: rivoluzione nell'illuminazione - Giorgio Fusari

68 L'oscilloscopio diventa "embedded" - Giorgio Fusari

70 Soluzioni di commutazione - Valerio Alessandrini

72 Convertitore digitale-analogico da 1,3 Gsps di seconda generazione

Sergio Zannoli

APPLICAZIONI

74 Coprocessori Fpga: la soluzione ideale per l'elaborazione

ad alte prestazioni - Bryce Mackin

80 Un approccio modulare per il controllo motore - Parmjeet Dahele

SPECIALE

88 Chip a fianco delle batterie - Lucio Pellizzari

MICROELETTRONICA

98 L'ottimizzazione dei convertitori step-down per gli alimentatori Smps

Michael Weitz

104 Regole di progetto per alimentatori - Hiren Shah

88 - SPECIALE - "Nella sfida con la rete elettrica nell'alimentazione degli apparati elettronici le batterie hanno avuto la meglio, al punto che molti costruttori hanno preso l'abitudine di progettare i nuovi prodotti pensando prima alle versioni trasportabili e poi a quelle da banco, contrariamente a quanto è storicamente avvenuto per esempio con i Pc che hanno visto nascere i desktop prima dei portatili. Se si considera l'infinito parco mondiale di apparecchiature elettriche ed elettroniche a batteria si capisce che migliorarne il rendimento significa conseguire significativi risparmi economici, oltre che contribuire alla sostenibilità ecologica del pianeta"



Excellence in Electronics

ROHM

ALL YOU NEED!



POWER MANAGEMENT

Regolatori lineari di tensione

- Ampia gamma (bassa/alta potenza; per tensioni primarie e secondarie; std e basso dropout)
- Utilizzabili con condensatori d'uscita MLCC a bassa ESR
- Tecnologia DMOS ad alta efficienza

Regolatori switching

- Mosfet canale N di potenza integrato fino a 4A, tensione di ingresso fino a 46V. Raddrizzatore sincrono con controllore ad alta frequenza fino a 3MHz
- Tecnologia DMOS ad alta efficienza

APPLICAZIONI

Per applicazioni industriali, nella produzione di apparecchiature elettroniche di consumo ed elettrodomestici

readerservice.it n.20457

www.rohmeurope.com

SOMMARIO

N° 377 - APRILE 2008

ELETTRONICA

- 108** Fototransistor a canali multipli – *Sergio Zannoli*
112 Battery electronic unit per applicazioni high-rel – *Mariano Severi*

SISTEMI

- 116** Problemi di collaudo dell'elettronica automotive
Hans Jürgen Wimberger

118 NEWS

132 CALENDARIO EVENTI

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

elettronica OGGI WEB



Le interviste esclusive per Elettronica Oggi WEB
Exclusive interviews for Elettronica Oggi WEB

Questioni di luce (Tutorial sui Led)
La regolazione della luminosità in modalità Pwm (IV parte)
Sameh Sarhan, Chris Richardson
National Semiconductor



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano



Le opinioni più prestigiose sui trend emergenti
The opinion leaders written for Elettronica Oggi



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/elettronica_oggi/elettronica_oggi_web.asp

T5761

Memory Test System

High parallel flash wafer testing.

ADVANTEST®

Technology on the leading edge

readerservice.it n.19955