

SOMMARIO

N° 393 - OTTOBRE 2009

Copertina realizzata da Franco Tedeschi
con la gentile collaborazione di
Samsung - www.samsungsemi.eu



- 8 INSERZIONISTI**
- 10 SI PARLA DI.....**
- 17 EDITORIALE**
- 18 PUNTO DI VISTA DI... Rudy Lauwereins (Imec)**
- 20 MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 32** Una nuova tecnica per la litografia nanometrica - *Paolo De Vittor*
- 38** Substrati multilivello per schede multichip - *Lucio Pellizzari*

ATTUALITÀ

- 46** Chip design: con il Tlm verso una metodologia unificata - *Giorgio Fusari*
- 48** Simulazione analogica multicore ad alta velocità - *Lucio Pellizzari*
- 50** Esl, la progettazione per ottimizzare e differenziare - *Giorgio Fusari*
- 52** Verigy abbassa i costi dei test - *Giorgio Fusari*

APPLICAZIONI

- 54** Progetto di un driver per Led a tre canali - *Patrick Prendergast*
- 58** Interfaccia Dvi/Hdmi con Fpga a basso costo
Mourad Zakhama, Dan Schaffer, Ted Marena
- 62** Un valido supporto per la sicurezza dei dati - *Steve Norman*

SPECIALE

- 66** Memorie: un settore in costante evoluzione - *Daniele Mastrilli*

MICROELETTRONICA

- 74** La memoria più "verde" - *Duncan Bennett*
- 77** SiC e MDmesh, tecnologie di ultima generazione
per un solare più efficiente - *Gaetano Belverde, Giuseppe Sorrentino*

ELETTRONICA

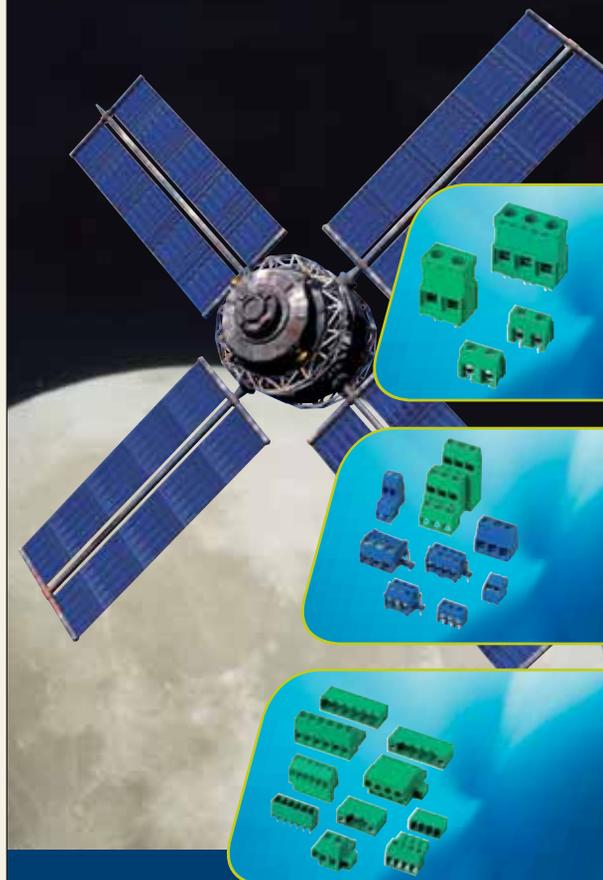
- 82** Rispettare le normative di efficienza energetica
nei caricabatterie tramite la tecnica Psr - *Hangseok Choi*
- 86** Come migliorare il rapporto segnale/rumore di un Adc - *Maddalena Guelfo*
- 89** Accelerare l'innovazione con le piattaforme
di progetto "mirate" - *Mike Santarini*

SISTEMI

- 94** Modellizzazione, simulazione e prototipazione - *Lucio Pellizzari*
- 96** Commutazione di corrente: un elemento fondamentale
per garantire la precisione di un sistema di test - *Dale Cigoy*

- 102** News
- 116** Calendario Eventi

Guardare al futuro Pensando al presente



Tutta la nostra esperienza a Vostra disposizione. Sempre.

Sge-Syscom s.p.a. presenta la nuova linea di morsetti Excel per l'elettronica.

La vasta gamma proposta, comprende:

- * morsetti da circuito stampato a carrello
- * morsetti da circuito stampato a lamella
- * morsetti a carrello estraibili
- * morsetti a molla

L'elevata qualità dei materiali utilizzati permette di avere un prodotto con elevate performance elettriche e meccaniche:

- current rating: fino a 35A (versioni high power)
- sezione del conduttore fino a 2,5mm²
- dispositivo antisfilamento della vite
- compatibilità di tutte le versioni da circuito stampato

Tutti i morsetti sono fornibili con passo 3.5, 3.81, 5, 5.08, 7, 7.62, 10 e 10.16mm, e sono certificati UL, CSA e TUV.

Per ulteriori informazioni tecniche e commerciali, e per richiedere il catalogo dettagliato, non esitate a contattarci.

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.23590

66 – SPECIALE – “Dagli anni Sessanta a oggi il salvataggio dei dati su supporto magnetico si è evoluto con sorprendente rapidità, grazie a una costante evoluzione tecnologica che ha garantito maggiore velocità, riduzione degli ingombri, aumento delle densità e della durata. La necessità di memoria continua a crescere a partire dal mercato consumer e, nonostante l'abbattimento dei prezzi, garantisce ricadute positive anche sui produttori”



SOMMARIO

N° 393 - OTTOBRE 2009

elettronica OGGI
WEB 



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

Nanotecnologie per l'energia fotovoltaica - Lucio Pellizzari
Collaudo termico dei moduli di alimentazione su scheda - Don Gerstle, VP Design Quality, Murata Power Solutions
Piattaforme unificate per le infrastrutture wireless - Giorgio Fusari
Il Dac di San Francisco mette a fuoco il futuro dell'Eda - Giorgio Fusari



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un clock differenziale per due chip di memoria Ddr - Goh Ban Hok, Infineon Technologies
Basta un Mosfet per prevenire i danni alle batterie - Santosh Bhandarkar, Wep Peripherals



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*

L'edizione on-line di Elettronica Oggi (EO-WEB) è disponibile all'indirizzo:
The Elettronica Oggi on-line edition (EO-WEB) is available at: www.eo-web.it

YOKOGAWA ITALIA Srl

Via Pelizza da Volpedo, 53
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02 66.055.214, Cell. 335 128.9.333
Fax 02 66.011.415
e-mail: contattami@it.yokogawa.it
<http://www.tmi.yokogawa.com>

OSCILLOSCOPI, ALIMENTATORI, WATTMETRI, REGISTRAZIONE DATI, SCOPECORDERS, ANALIZZATORI DI SPETTRO OTTICI
SOLUZIONI VELOCI E FLESSIBILI PER LA MISURA



QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT


YOKOGAWA