

SOMMARIO

N° 392 - SETTEMBRE 2009

Copertina realizzata da Franco Tedeschi
con la gentile collaborazione di
MIPS Technologies - www.mips.com



- 8 INSERZIONISTI**
- 10 SI PARLA DI.....**
- 17 EDITORIALE**
- 18 PUNTO DI VISTA DI... Moxey Guy (Fairchild Semiconductor)**
- 20 MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 32** Sensori di immagine per una maggior sicurezza in auto - *Paolo De Vittor*
- 38** Sorgenti radio wireless remote - Una soluzione Cpri con Fpga a basso costo - *Ron Warner, Shakeel Peera*
- 46** Una panoramica sul fotovoltaico - *Giacomo Mazzullo*

ATTUALITA'

- 48** Chip per il controllo digitale sulla potenza - *Lucio Pellizzari*
- 52** Reti wireless efficienti e sicure - *Lucio Pellizzari*

APPLICAZIONI

- 54** Criteri di scelta nell'utilizzo di un optoaccoppiatore - *Krish Ramdass*
- 58** La prova con filo incandescente: una nuova sfida per il settore dei connettori - *Lee Thomas*
- 61** Selezione di un sensore ottico lineare - *Daniele Mastrilli*

SPECIALE

- 66** Proprietà intellettuale per i sistemi su silicio - *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

- 72** Un ricevitore integrato semplifica la sezione analogica della pre-distorsione digitale - *Todd Nelson*
- 76** Un V850 "personalizzabile" - *Christian Castel*
- 80** Dsp con core asincrono: bassi consumi, elevate prestazioni - *James Awad*

ELETTRONICA

- 84** Misure di corrente - Architetture: "Low Side" vs. "High Side" - *Arpit Metha, a cura di Massimo Caprioli*
- 89** Utilizzo della tecnologia Rfid per la tracciabilità dei Pcb - *Ikuhei Kimura*

SISTEMI

- 92** Debug digitale mediante un oscilloscopio a segnali misti - *Trevor Smith*
- 97** Ate: un mercato in cambiamento - *Valerio Alessandroni*

- 100** NEWS
- 114** CALENDARIO EVENTI

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

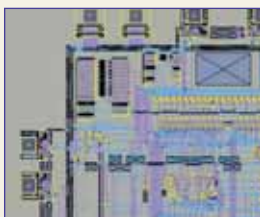
SGE - SYSCOM

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

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

66 - SPECIALE - "Nella scelta della proprietà intellettuale c'è oggi un fattore imprescindibile ed è la riconfigurabilità o, meglio, la riprogrammabilità, qualità che consentono di modificare e aggiornare i prodotti a livello dei singoli moduli funzionali per poter inseguire le mutevoli esigenze applicative richieste dal mercato. Anche questa caratteristica deve essere impostata con diversi livelli di granularità per poter intervenire dove serve, siano le istruzioni nei microprocessori o le funzioni logiche dentro gli Fpga"



SOMMARIO

N° 392 - SETTEMBRE 2009

elettronica OGGI
WEB 



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

Progetti in "cassaforte" con i nuovi Fpga della serie Cyclone III LS di Altera - Filippo Fossati
Un nuovo protagonista nella distribuzione europea IP&E - Filippo Fossati
Add proximity sensing to your next embedded design - Yi Hang Wang, Product marketing engineer staff, Cypress Semiconductor
Il silicio è entrato in rete - Filippo Fossati
Tool di sviluppo: sintesi Hls su tutto il chip - Giorgio Fusari
Sistemi Rfid più semplici, grazie a nuovi micromoduli - Giorgio Fusari
Partnership in tutta Europa fra Rutronik e Intersil - Intervista ad Andreas Mangler, director Strategic Marketing di Rutronik e a Olaf Hinger, Distribution Sales manager Central Europe di Intersil



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un semplice circuito può rivelare la rottura del fusibile principale - Vladimir Oleynik, Moskow, Russia
Un circuito che può accendere fino a dieci Led con soli 3 V - Gy Xu, XuMicro



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

Il tool di progettazione Ise 11. Come mettere la parola "Voi" negli ambienti di progettazione per Fpga user-specific - Tom Feist, Ise Design Suite, Sr. Marketing director, Xilinx

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

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

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>



QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT



YOKOGAWA