

SOMMARIO

N° 358 - LUGLIO-AGOSTO 2006

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
ST Microelectronics - Agrate Brianza (MI)



www.dva.intest.de

- 8** **INSERZIONISTI**
- 10** **SI PARLA DI ...**
- 17** **EDITORIALE**
- 18** **PUNTO DI VISTA.....** *Jochen Müller (Schenker Deutschland)*
- 20** **MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 26** **Acquisizione dati compatta e attenta ai costi -** *Giorgio Fusari*
- 28** **I transceiver Sfp per connessioni in rame aggiungono flessibilità alla rete -** *Rafik Ward*
- 32** **Una nuova generazione di multiplexer e buffer -** *Alessandro Nobile*
- 38** **Cristalli liquidi a doppia funzionalità -** *Sven Stegemann*

ATTUALITA'

- 42** **L' impatto sull'ambiente delle connessioni elettriche -** *Lucio Pellizzari*
- 48** **Progettazione collaborativa di schede -** *Valerio Alessandrini*
- 54** **Test boundary scan alla portata di tutti -** *Stefano Cazzani*
- 58** **Importante fusione nella temporizzazione dei circuiti integrati**
Lucio Pellizzari
- 60** **Microcontrollori per la connettività con architettura a 32 bit**
Lucio Pellizzari

APPLICAZIONI

- 64** **Tecnologie di protezione circuitale -** *Chris White*
- 76** **Nuovi orizzonti nella progettazione di sensori di corrente e di potenza -** *Ken Yang*

SPECIALE

- 84** **L' innovazione nelle batterie -** *Angela Rossoni*

MASTER

- 91** **RS mantiene le promesse e lancia nuove sfide al mercato della distribuzione -** *Filippo Fossati*

84 - SPECIALE - "Tradizionalmente la tecnologia delle batterie si è sviluppata molto più lentamente rispetto ai semiconduttori. Secondo ABI Research la capacità di energia delle attuali batterie agli ioni di litio è aumentata del 10-15% all'anno e potrà migliorare ancora di un 15 - 25%. La conseguenza è che non sono in grado di stare al passo con i modelli di apparecchi portatili di ultima generazione. I produttori di batterie e diverse startup quindi hanno iniziato a sviluppare soluzioni innovative come supercondensatori, fuel cell, o ad adottare un approccio diverso per superare i limiti delle tecnologie per batterie più mature. Tecniche emergenti di "energy scavenging" sono pensate per alimentare i sensori connessi a reti wireless prelevando l'energia direttamente dall'ambiente"



MASTER

91 - MASTER - "Catalogo illimitato, evasione immediata dell'ordine e consegna in tutta Italia in tempi garantiti. Su questi punti chiave si basa, fin dalle origini, l'incontrastata leadership che RS si è costruita nel settore della distribuzione a catalogo. Oggi RS Components è una realtà presente in tutto il mondo, in grado di generare un fatturato annuo di quasi 1,2 miliardi di euro (dati aggiornati al 2005) e che impiega oltre 5.000 dipendenti. Con il nuovo catalogo che uscirà nel mese di ottobre RS proporrà ai propri clienti altre grandi novità e l'offerta complessiva arriverà a superare i 250.000 articoli. Un assortimento destinato a crescere"

Do great things



Energized by ambition



Flexible SoC Platform - T2000 OpenStar
Modular, scalable and reconfigurable
architecture to meet changing requirements.

ADVANTEST®

Technology on the leading edge

readerservice.it n.14769

SOMMARIO

N° 358 - LUGLIO-AGOSTO 2006

- 98** **MICROELETTRONICA**
Dsp su Fpga submicron - *Lucio Pellizzari*
102 Come vincere la sfida dei progetti SoC su Fpga - *Zibi Zalewki*
- 106** **ELETTRONICA**
Integrati per fibre ottiche - *Roberto Accomando*
112 Una alternativa agli Asic strutturati - *Mariano Severi*
- 116** **SISTEMI**
Soluzioni estreme per problemi complessi - *Stefano Cazzani*
120 Una soluzione ottimizzata per il test delle memorie Mcp
Kurt Gusinow
126 La qualità dell'energia elettrica - *Stefano Cazzani*
- 130** NEWS
140 CALENDARIO EVENTI

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

elettronica **WEB**
OGGI 



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



Le idee di progetto indispensabili
per il lavoro quotidiano

La tecnologia Lvds permette di eliminare le discontinuità causate dalle impedenze nei percorsi dei segnali a elevata velocità

*Brian Stearn - Principal engineer
National Semiconductor*

Un circuito che trasforma l'uscita di un DAC dalla modalità singola alla differenziale

*Liam Riordan - Analog Devices
Limerick Ireland*



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

Come competere
nel mercato degli Fpga

*Stan Kopec - Corporate Vice President of Marketing
Lattice Semiconductor Corp.*

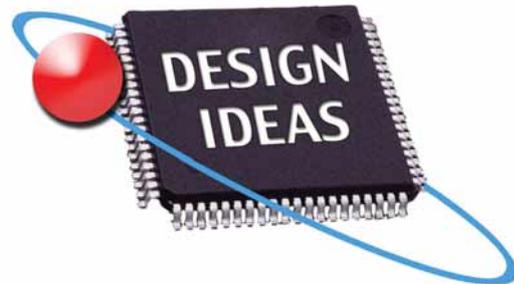


Una guida ai prodotti più innovativi
The ultimate guide to the most innovative products

Tastiere

Valerio Alessandrini

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



www.ilb2b.it/eo/design_ideas.asp

Le "Design Ideas" di ELETTRONICA OGGI

- Condizionamento di un segnale c.c. a basso livello per microcontrollori
- Emulazione logica basata su FPGA
- Semplificare il progetto di un convertitore flyback
- Invio di dati ad alta velocità mediante un convertitore A/D
- Temporizzatore per Ingranditore fotografico
- Progetto di un datalogger con un numero minimo di componenti
- Connessione tra SDRAM DDR e FPGA mediante IP
- Come incrementare la corrente d'uscita di un regolatore lineare
- Sensore di corrente bi-direzionale e con uscita singola
- Un convertitore A/D molto versatile

Inviatemi le vostre
Idee di Progetto!

Anche voi potrete contribuire ad arricchire questa rubrica, inviando idee e suggerimenti, che saranno vagliati con attenzione, alla redazione di ELETTRONICA OGGI: eo@bp.vnu.com