

SOMMARIO

N° 368 - GIUGNO 2007

Copertina realizzata da Laura Guardincerri
con la gentile collaborazione della società
Mentor Graphics - www.mentor.com



- 8** **INSERZIONISTI**
- 10** **SI PARLA DI ...**
- 17** **EDITORIALE**
- 20** **PUNTO DI VISTA.....** *Rob Green (Nec Electronics Europe)*
- 22** **MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 44** Le sfide del collaudo nel campo delle nanotecnologie – *John Tucker*
- 48** 4G, la telefonia prossima ventura – *Roberto Accomando*
- 52** Memorie non volatili: tecnologie in evoluzione – *Enzo Pavese*

ATTUALITA'

- 56** Soluzioni di timing: arriva la flessibilità totale – *Giorgio Fusari*
- 61** Fpga con transceiver per un design più "snello" – *Giorgio Fusari*
- 66** La verifica diventa "Veloce" – *Filippo Fossati*
- 68** Potenza e flessibilità a basso costo – *Enzo Pavese*
- 72** Display polimerici per i Cellular Book – *Valerio Alessandroni*

APPLICAZIONI

- 74** La codifica Lzrw1 per PowerPc – *Francesco Pentella*
- 84** Come migliorare le prestazioni di commutazione nei Mosfet
Alan Elbanhawy

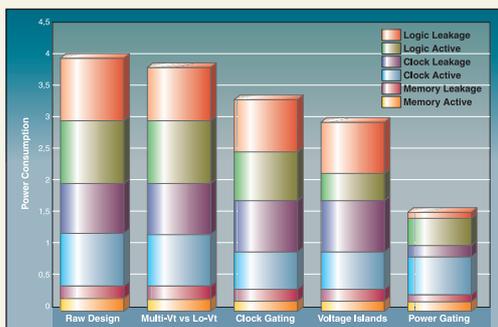
SPECIALE

- 90** La terza era dell'Eda – *Enzo Pavese*

MICROELETTRONICA

- 98** Un'architettura per i segnali audio Hi-Fi e video Hi-Def
Marco Jacobs
- 106** Circuiti integrati di consumo – *Lucio Pellizzari*

90 - SPECIALE - "Nata come alternativa agli strumenti proprietari di progettazione, l'industria Eda si focalizza su tre distinti segmenti di mercato: la progettazione di circuiti integrati Vlsi (inclusi gli Asic), la programmazione di Fpga e Pld, e il progetto di schede a circuito stampato. Il profilo del mercato che utilizza i tool Eda è cambiato e la questione non sta solo nell'affrontare crescenti complessità di layout o di simulazione ma nel fatto che è la natura stessa del mercato a essersi modificata, mentre i protagonisti del settore stanno sperimentando approcci diversi per adeguarsi alle nuove condizioni"



Hai bisogno di un TFT industriale per il tuo nuovo prodotto?

Vuoi ottimizzare l'esperienza del consumatore finale?
Vuoi differenziare il tuo prodotto?
Preferisci lavorare con un partner di fiducia?

**Anders Electronics offre TFT industriali inclusi:
3.5" e 5.7" QVGA/VGA**



3.5" QVGA TFT

- Trasmissivo, QVGA 320x240 landscape
- Retroilluminazione MTTHB: standard 20K ore; 40K ore nella versione extended life
- Luminosità: 250cd/m²; retroilluminazione a LED
- Versione TMR; opzione interfaccia SPI

5.7" QVGA TFT

- Trasmissivo, QVGA 320x234 landscape
- Retroilluminazione MTTHB: standard 50K ore
- Luminosità: fino a 700cd/m²; opzione retroilluminazione CCFL o LED
- Conforme al formato standard 144x104

5.7" VGA TFT

- Trasmissivo, QVGA 640x480 landscape, visuale ore 6
- Luminosità: 450cd/m²; retroilluminazione a LED
- Conforme al formato standard 144x104 readerservice.it.n.17369

- ▶ Lunga continuità di prodotto
- ▶ Ampio range di temperatura operativa come standard
- ▶ Interfaccia convenzionale TTL
- ▶ Versione touch disponibile per tutti i modelli

Tel: +39 080 3901406
Email: industriale@anders-electronics.com
www.anders-electronics.com/industriale

Scarica l'intera descrizione del prodotto o il data sheet e comincia il tuo progetto oggi!



SOMMARIO

N° 368 - GIUGNO 2007

ELETTRONICA

- 114** Il trasporto dati ad alta velocità per applicazioni di infotainment – *Thomas Wirschem*
- 118** Il controllo integrato dei motori – *Lucio Pellizzari*
- 122** Lo sviluppo dei progetti evolve grazie ai core IP – *Charles Frazer*

SISTEMI

- 124** Collaudo di integrati ad alta velocità – *Jürgen Wimberger*
- 128** La certificazione dei cavi 10 G – *Lucio Pellizzari*
- 130** Tecnologie di verifica sui circuiti Asic – *Mario Larouche*

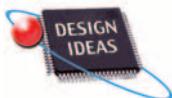
- 134** NEWS
- 148** CALENDARIO EVENTI

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

elettronica OGGI WEB



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Idee guida per il layout delle applicazioni basate su Fshdmi04
a cura di Fairchild Semiconductor

Come ottenere diagrammi di Bode con un oscilloscopio in applicazioni con impedenza \neq da 50 Ohm
Antonio Eguizabal, Freescale Semiconductor



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

Come migliorare la visibilità nelle reti San
Christina Mercier, San technologist, Finisar Corp.

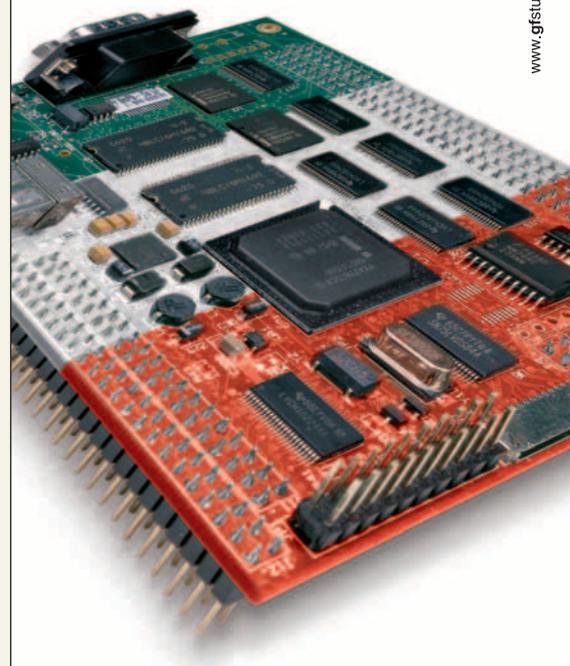


Una guida ai prodotti più innovativi
The ultimate guide to the most innovative products

Connettori/zoccoli
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/elettronica_oggi/elettronica_oggi_web.asp

SINTESI 270: LA SOM TECHNOLOGY
MADE IN ITALY



www.gfstudio.com

Chi ha detto che certe cose si fanno bene solo all'estero?

Sintesi 270 è una famiglia di prodotti in tecnologia SOM (System On Module) che offre la funzionalità del controller nelle contenute dimensioni di un modulo (CPU Module), l'interfacciabilità del PC quando associata ad un'estensione (Carrier Module), l'integrabilità del sistema quando unita a un display, un touch screen o ad altri dispositivi. Allo scopo di semplificare lo sviluppo di sistemi complessi, Eutron ha certificato un kit di dispositivi customizzabile che consente di valutare al meglio le potenzialità di Sintesi 270. Il sistema di sviluppo è fornito con piattaforma software completa di tutti i driver. Ma il vero plus è che Sintesi 270 è progettata, assemblata e supportata interamente in Italia e questo significa costi minori, consegne più rapide, supporto e assistenza ottimizzati con la possibilità di un contatto diretto con i progettisti.



ELECTRONICS EUTRON