

Copertina realizzata da Laura Guardinceri con la gentile collaborazione della società Altera - www.altera.com



- 8 INSERZIONISTI
- 10 SI PARLA DI ...
- 17 EDITORIALE
- 18 PUNTO DI VISTA...... Gianfranco Zauli (Asita)
- 20 MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

- 28 Simulazione termica analitica per dispositivi elettronici di potenza Paolo Emilio Bagnoli. Emilio Franchi. Fabio Stefani
- 40 Diodi di potenza: il silicio ha finito il suo ruolo? Paolo De Vittor

ATTUALITA'

- 52 Oscilloscopi digitali compatti da 100 a 500 MHz Stefano Cazzani
- 58 Fpga "universali" a basso costo in tecnologia da 65nm Filippo Fossati
- 62 Analisi per il debug sui segnali embedded Lucio Pellizzari
- 68 Un soluzione Eda per la verifica formale Lucio Pellizzari
- 70 Un nuovo approccio alla progettazione di Asic Valerio Alessandroni

APPLICAZIONI

- 72 Cresce il numero di componenti passivi nei battery pack di nuova generazione Ron Demcko
- 78 I processi soft alla guida delle moderne autovetture Kerry Howell

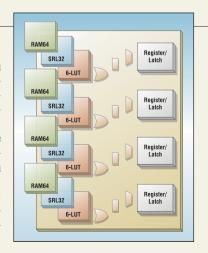
SPECIALE

84 Logiche programmabili – Catello De Rosa

84 - SPECIALE

"La disputa tecnologica tra SoC, Asic, Assp e Fpga continua a infuocare il mercato dell'industria dei semi-conduttori. I diversi settori industriali, come consumer, automotive, aerospazio, difesa, networking e telecom hanno scelte privilegiate, in certi casi obbligate, ma il cambio della natura del mercato, l'introduzione di nuovi mercati, le tipologie di applicazione e il progresso tecnologico hanno sovvertito dati che fino a poco tempo fa sembravano assiomatici.

Gli analisti di mercato sono convinti che nei prossimi cinque anni la tecnologia programmabile si consoliderà come tecnologia trainante nel mondo dell'industria elettronica"



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" OVGA/VGA



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

5.7" QVGA TFT

- Trasmissivo, QVGA 320x234 landscape
- Retroilluminazione MTTHB: standard 50K ore
- Luminosita': 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
- Luminosita': 450cd/m²;
- retroilluminazione a LED

 Conforme al formato standard
 144x104 readerservice.it n.17369
- ► Lunga continuita' 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!





MICROELETTRONICA

98 Calibrazione del ritardo dell'interconnesssione del percorso del segnale – Dave Lewis

104 Mosfet migliori per risparmiare energia – Vajapeyam Sukumar

ELETTRONICA

108 Tecnologie a semiconduttore per il controllo motori a velocità variabile – Georges Tchouangue, Wolf Jetschin

112 Integrati per fibre ottiche – Roberto Accomando

SISTEMI

116 Progetto e verifica dei sottosistemi interni ai sistemi – Lucio Pellizzari

118 NEWS

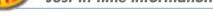
130 CALENDARIO EVENTI

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





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





Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

La gestione dei ripple sui controllori con isteresi

ollori Idee per calcolo e simulazione sui FAN5068/78

Ernest Bron, Field Application Engineer Nordic & Benelux - National Semiconductor a cura di Fairchild Semiconductor



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

La strumentazione virtuale si evolve per difesa e aerospazio

Raffaele Fiengo - District Sales Manager National Instruments



Una guida ai prodotti più innovativi

The ultimate guide to the most innovative products

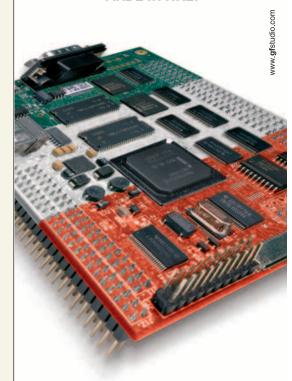
Tastiere

Valerio Alessandroni

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



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

Sintesi 270
blata e
mente in Italia
e questo significa costi minori,
consegne più rapide,
supporto e assistenza ottimizzato con la
possibilità di un
contatto diretto con i
progettisti.



è progettata, assem-

supportata intera-



