



TECH-FOCUS

Le logiche programmabili sono ormai un mix fra le storiche tecnologie dei Cpld e degli Fpga, i primi più complessi nelle funzioni combinatorie a livello software e più semplici nel disegno delle porte a livello hardware e i secondi più strutturati nella matrice di interconnessione che consente indirizzamenti hardware segmentati in grado di rendere più semplice la programmazione degli algoritmi di calcolo

I generatori di segnali sono tutti costruiti attorno a un precisissimo circuito oscillatore capace di produrre una sinusoide ad alta frequenza con severissimi vincoli di stabilità e poi incorporano un po' di modulatori che si occupano di modificare la forma d'onda secondo i comandi impartiti dall'operatore nella fase di configurazione. Alcuni generatori hanno anche uno o più moltiplicatori di frequenza che servono a spostare la banda dei segnali nello spettro richiesto

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Il Pxi per le misure RF - <i>David Hall</i>
TECH INSIGHT	24	I chip che renderanno la cloud più 'verde' - <i>Giorgio Fusari</i>
	30	L'evoluzione dell'infotainment nei veicoli - <i>Francesco Ferrari</i>
	33	Un System-on-Chip per la "casa multimediale connessa" - <i>Paolo De Vittor</i>
	35	Wattmetri di quinta generazione - <i>Emanuele Dal Lago</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	36	Analisi dei guasti sui Mosef di potenza con saldatura a filo di rame <i>Arthur Chiang, Huixian Wu, David Le</i>
POWER	40	Stima della capacità di trasporto della corrente nei "bondwire" degli IC di potenza - <i>Jitesh Shah</i>
	44	Utilizzo degli alimentatori a "corrente costante" nelle applicazioni industriali - <i>Giacomo Mazzullo</i>
TECH.FOCUS	48	Logiche programmabili con funzionalità orientate alle applicazioni - <i>Lucio Pellizzari</i>
	52	Generatori di segnali per Rf e microonde - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	56	Le nuove sfide nella verifica dei progetti Fpga - <i>Leonardo Di Carlo</i>
	60	Come scegliere un microcontrollore per l'energy harvesting - <i>Hurgen Hoika</i>
	64	Intelligenza embedded per l'autenticazione digitale nei dispositivi medicali - <i>Jonathan Dillon</i>
	68	Reti Can: la rivoluzione in atto - <i>Scott Monroe</i>
COMM	70	Le nuove reti wireless si appoggeranno direttamente alle dorsali ottiche - <i>Lucio Pellizzari</i>
COMPONENTS	72	Un innovativo sensore ottico ad alta integrazione - <i>Paolo De Vittor</i>
EDA/SW/T&M	76	Analisi di spettro: il punto della situazione - <i>Alain Mignon, Darren Tipton</i>
	78	La corretta prevenzione degli effetti delle Emi sui moderni sistemi - <i>Lucio Pellizzari</i>
Lighting	III	Mercati/Attualità
	IV	L'evoluzione dei Led - <i>Francesco Ferrari</i>
	VI	Ridurre le interferenze prodotte dai ballast per migliorare l'illuminazione a risparmio energetico - <i>Peter Bredemeier, Tom Ribarich</i>
	X	Lo Smart Binning con le elissi di MacAdam in tre fasi - <i>Christopher Keusch</i>
	XIII	L'illuminazione a Led per esterni - <i>Francesco Ferrari</i>
	XV	Dispositivi per ottimizzare i design degli alimentatori per Led - <i>Wonseok Kang</i>
	XVII	News
	98	AGENDA

Exclusive articles for EO WEB

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 25) - Miglioramento della risposta a transitori di carico - Robert Kollman
Misure ergonomiche di precisione - Lucio Pellizzari
Qualità e tecnologia nei sensori industriali - Lucio Pellizzari
Accelerare il calcolo distribuito con gli Fpga - Frank Optiz, Edris Sahak, Bernd Schwarz

Just-in-time information

Il fabless paga
ams e Mouser siglano una partnership di distribuzione globale
Mosfet cinesi a 22 nm
Philips Lumileds nomina Silica Partner Paneuropeo per la distribuzione
Digi-Key: accordo di distribuzione globale con Genesic Semiconductor
La rivoluzione flessibile

Opinion leaders and interviews for EO News

Nanotecnologie in Italia - Francesca Prandi
Intervista a Gabriella Meroni, presidente Associazione Componenti Elettronici Anie
Francesca Prandi
Ingegneria elettronica/Progettazione - Il costo della complessità e il valore della varietà - Martin O'Brie

The ultimate guide to the most innovative products

Cypress Semiconductor: soluzione single chip per il rilevamento tattile capacitivo
Fairchild Semiconductor:
soluzioni SiC per convertitori di potenza più efficienti e affidabili
Keithley Instruments: multimetri digitali programmabili a 5-1/2 digit
Kontron: moduli Com Express con elevate prestazioni grafiche
Linear Technology: monitoraggio batterie per veicoli ibridi/elettrici
Maxim Integrated: i nuovi processori per la misura dell'energia per alimentatori monofase eseguono un monitoraggio preciso della potenza a costi contenuti
Microchip: tecnologia GestIC per interfacce gestuali 3D mobile-friendly
Omron: relè di potenza per veicoli elettrici
Pico Technology: oscilloscopi a segnali misti con elevata profondità di memoria
Wind River: piattaforma per reti ad alta intensità di traffico

...in the next issue...

TECH FOCUS

- **Microprocessori**
- **Gestione termica**

MAIN TOPICS

Le tecnologie trainanti del 2013 • IC di conversione dati • Maggior potenza audio nei dispositivi portatili • pMems: oscillatori Mems di prossima generazione

COMING SOON ON eo-web.it

I tool online crescono - Francesco Ferrari

I nuovi semiconduttori nei laboratori del sol levante - Lucio Pellizzari

Tecnologie domotiche per l'illuminazione - Lucio Pellizzari



VERTICAL MAGAZINE:

