



ABBONATI ONLINE

La chiave Otp viene creata sostituendo a ogni carattere alfanumerico presente nel messaggio un altro carattere casuale, definito ogni volta con una sola trasformazione che va a comporre la chiave, insieme a tutte le altre trasformazioni utilizzate in successione

TECH-FOCUS

I progettisti, gli sviluppatori e i collaudatori di prodotti elettronici cercano di preferire strumenti e apparecchiature di sviluppo e di test in grado di dare loro sicurezza e affidabilità tali da rendere ogni aspetto del loro lavoro più produttivo ed esente da rischi

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Riduzione del rischio per l'alimentazione di processori e Fpga a bassa tensione - <i>Willie Chan, Jason Sekanina</i>
TECH INSIGHT	24	Attrezzature di broadcasting, arriva una piattaforma all-in-one per collaudarle - <i>Giorgio Fusari</i>
	26	Punti di carico single-chip con a bordo anche i circuiti magnetici planari - <i>Lucio Pellizzari</i>
	28	Nanofili in silicio per fare batterie migliori - <i>Giorgio Fusari</i>
	30	UltraScale: architettura programmabile della prossima generazione - <i>Francesco Ferrari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	34	Piezo-Mems verso nuove applicazioni - <i>Paolo De Vittor</i>
	38	L'amplificatore differenziale di transconduttanza in corrente - <i>Lucio Pellizzari</i>
POWER	40	Nuovi moduli ad alta densità producono i massimi risultati a livello termico ed elettrico - <i>Steve Rivet</i>
TECH-FOCUS	44	La crittografia (perfetta) rinasce e sfida il mercato - <i>Lucio Pellizzari</i>
	48	Strumentazione software per test e misure - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	50	Progettazione di sistemi embedded a basso consumo: dal silicio al software - <i>Keith Odland</i>
	54	Fpga 'mattoni' delle nuove super-reti - <i>Giorgio Fusari</i>
	58	Efficienza e flessibilità nei Dsp - <i>Lucio Pellizzari</i>
COMM	60	Costo di ownership ridotto con soluzioni PoE ad alta efficienza - <i>Alison Steer</i>
COMPONENTS	64	Un nuovo approccio per realizzare cablaggi ad alte prestazioni - <i>Christophe Loret</i>
EDA/SW/T&M	68	Tecniche di eliminazione degli errori nelle comunicazioni machine to machine wireless - <i>Franz-Josef Dahmen</i>
	72	Esperienza e capacità nella progettazione e validazione di Ecu - <i>Michael Crespin</i>
	76	PRODUCTS&SOLUTIONS
EO Lighting	III	Mercati/Attualità
	V	Driver per Led modulari per ridurre il time-to-market - <i>Thomas Rechlin</i>
	X	Led: l'evoluzione continua - <i>Tony Armstrong</i>
	XII	Come scegliere e alimentare gli array di Led - <i>Don Knowles</i>
	XVI	News
	100	AGENDA



www.tech-plus.it
www.fieramilanomedia.it



FIERA MILANO
MEDIA

Schroff®

DAI VITA AL TUO FRONTALINO

Pentair offre sul mercato la più ampia gamma di frontalini e unità plug-in per tutti i tipi di applicazioni elettroniche.

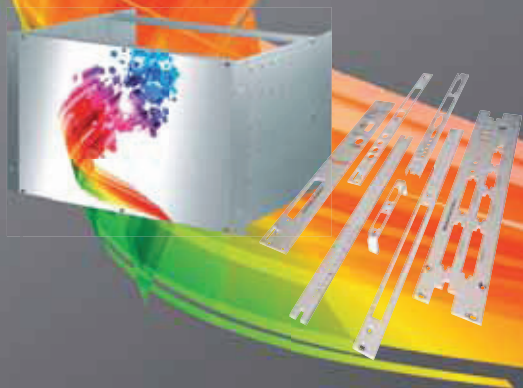
Esprimate la vostra unicità, competenza e creatività professionale con colori brillanti e design personalizzato, valorizzando funzionalità ed estetica del vostro sistema.

L'innovativo processo di stampa digitale consente piena libertà nell'uso dei colori con una resa, precisione ed accuratezza impareggiabili.

Inoltre non vi sono costi di attrezzatura: le modifiche sono convenienti anche per produzioni limitate.

La stampa digitale è compresa nell'esclusivo servizio SCHROFF® Front Panel Express.

DESIGN WITH CONFIDENCE™



DESIGN ARTICLES <http://elettronica-plus.it/design-articles/>

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 31) - Scelta del giusto rapporto di resistenza dei Mosfet con buck sincrono - Robert Kollman, Texas Instruments

Diagnostica avanzata della rete elettrica di bordo autoveicoli - Michael Hutterer, Christian Greiner-Fuchs, Antonio Leone, Eberhard Binder, Michael Rossner - Freescale Semiconductor

Rapporto Assinform 2013 - Francesca Prandi

Alimentatori per sistemi Start & Stop in applicazioni automotive - Mark Scholten, ON Semiconductor

Come raggiungere il 90% di efficienza negli alimentatori switching - Won-Seok Kang, Fairchild Semiconductor

Il futuro dell'illuminazione residenziale - Rick Zarr, Texas Instruments

Pro e contro delle nuove lampadine a Led con driver incorporato - Lucio Pellizzari

NEWS <http://elettronica-plus.it/news-analysis/>

Brown University di Portland, il grafene sconvolge le cellule viventi
congatec amplia la rosa dei partner distributivi con Mctx

Sensori Mems, cellulari e tablet trainano il mercato

Dlna, un miliardo di prodotti interoperabili

IHS, l'espansione del mercato elettronico agevola i chip

Advantest, il sistema V93000 Dragon è in test

POINT OF VIEW <http://elettronica-plus.it/news-analysis/view-points-interviews/>

Design still a driving force in Europe

Mark Burr-Lonnon, vice president Europe and Asia, Mouser Electronics

Distribuzione e compatibilità ambientale

Andrea Cattania

Ate- Answers provided by Toni Capitanio, managing director Advantest Italy

Edited by the editorial staff

Ate - Answers provided by NK Chari, director, worldwide marketing & support, measurement systems division, Agilent Technologies

Edited by the editorial staff

Power management - Answers provided by Anil Telikepalli, business director, industrial power, power solutions business unit, Maxim Integrated, San José, CA/Usa

Edited by the editorial staff

Power Management - Answers provided by Martin Brabham, regional sales director, XP Power Italy and France

Edited by the editorial staff

FEATURE PRODUCTS <http://elettronica-plus.it/products/>

Advantest: per tester T2000 il modulo generatore di forme d'onda 8Gsp/s / digitalizzatore 8GHz per testare i circuiti SoC analogici e a segnale misto

Rockwell Automation: Switch Ethernet Industriali facilitano l'integrazione di più macchine su una singola rete

Fairchild Semiconductor: la nuova generazione di regolatori

TinyBuck fornisce fino a 15A con il 96% di efficienza a pieno carico

Fujitsu avvia le consegne delle campionature di un dispositivo di potenza al nitruro di gallio con una tensione di rottura di 150V

Kingston: soluzioni di memoria per il mercato dei microserver basati su chipset Arm e x86

Murata: i nuovi convertitori DC-DC da 12W assicurano un ampio range di ingresso (4:1) e una line regulation molto accurata

...in the next issue...

Low-power Mcu

TECH FOCUS

IC per elaborazione video/immagini

MAIN TOPICS

- Memorie di grafene molecolare
- Un'elettronica sempre più flessibile
- Scelta dei connettori nel settore trasporti
- Controllo motori ottimizzato
- "Mettere a punto" un alimentatore per migliorare l'efficienza
- Comunicazioni M2M via cellulare: criteri di scelta

COMING SOON ON www.elettronica-plus.it

- Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 32) - Attenzione alle correnti di circolazione in un induttore Sepic accoppiato - Parte 1
Robert Kollman, Texas Instruments

NEW!

VERTICAL MAGAZINE



- DIALISI DIRETTAMENTE A CASA
- Criteri di scelta per alimentatori conformi a Iec60601-1 3a edizione
- Apparecchiature medicali: il ruolo delle nanotecnologie
- Stanford, in fase di sviluppo una 'pelle elettronica'