

Copertina realizzata
da Yokogawa
con la collaborazione
di Franco Tedeschi



La tendenza a ridurre il consumo di energia dei dispositivi elettronici è consolidata e in molti settori si sono raggiunti livelli notevoli, con circuiti in grado di operare con tensioni di meno di 1 V, con correnti di frazioni di microampere. È necessario quindi che i circuiti o i dispositivi da alimentare si accontentino di livelli di corrente e tensione contenuti, tecnica applicabile solo ai dispositivi più recenti

TECH-FOCUS

Il successo delle applicazioni mobili rispetto ai desktop dimostra come le scelte dei consumatori abbiano sempre la possibilità di influire sulle strategie dei costruttori, che di conseguenza si impegnano ancor più a fondo nello sviluppo di nuovi microprocessori, con un'impostazione sempre più orientata alle applicazioni e cioè sempre più somigliante a quella dei microcontrollori

10 ADVERTISERS
12 WE SPEAK ABOUT
19 EDITORIAL

COVER STORY **20** Nuovi sviluppi nelle misure di potenza - *Hafeez Najmudeen*

TECH INSIGHT **24** Stress termico ridotto per processori di smartphone e tablet, grazie a un chip - *Giorgio Fusari*
26 Controllore a ponte di diodi ideale - *Alessandro Nobile*
27 Progettazione collaborativa di Pcb - *Christian Keller*

ANALOG/MIXED SIGNAL **29** Chip per la conversione dati su interfacce seriali ad alta velocità
Lucio Pellizzari

TECH-FOCUS **32** Imperativo: Energy Harvesting - *Paolo De Vittor*
38 Microprocessori orientati alle applicazioni mobili - *Lucio Pellizzari*

DIGITAL **44** I vantaggi dei sensori di temperatura ad alta precisione
Christoph Schwoerer, Gerd Trampitsch

COMM **48** L'efficacia dei test sugli smartphone Lte - *Lucio Pellizzari*

COMPONENTS **50** Come soddisfare la richiesta di alte velocità provenienti dal settore automobilistico - *Laurent Stickeir*

EDA/SW/T&M **52** Un oscilloscopio può vedere i neutrini? - *A cura di Agilent Technologies*
54 Messa a terra, schermatura e grounding in applicazioni ad alta impedenza - *James Niemann*
60 Segnale ottico coerente con un generatore di forme d'onda arbitrarie
Dean Miles

64 PRODUCTS&SOLUTIONS

III Mercati/Attualità

IV Convertitori DC/DC a prezzi convenienti come beni di massa? - *Marco Peretta*
VII Progetto per una rete di distribuzione dell'alimentazione per Ate - *Maurizio Salato*

XI Power management nelle applicazioni sensibili al rumore - *Landa Culbertson*

XIV Ridurre le perdite: superati i limiti dei Mosfet di potenza a bassa tensione - *Michael Piela*

XVII News

84 AGENDA