



La misura del modulo del vettore errore è più nota come Error Vector Magnitude (Evm) oppure Receive Constellation Error (Rce) ed è fondamentale perché consente di valutare la qualità di un canale di comunicazione rispetto ai segnali che lo percorrono a radiofrequenza

TECH-FOCUS

La tecnologia a semiconduttore che promette innovazioni radicali nei sistemi di visualizzazione a cristalli liquidi Tft, per la realizzazione di display piatti con maggiori risoluzioni e minori consumi, si chiama Igzo e presenta vantaggi rispetto ai tradizionali pannelli costruiti con silicio amorfo

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Come un hardware robusto è in grado di ridurre i costi e la complessità di un sistema - <i>Tommy Glicker</i>
TECH INSIGHT	24	Rivestimento al plasma, protezione anti-corrosione dei componenti elettronici per apparecchi acustici - <i>Daniilo Musella</i>
	26	Software per l'elaborazione delle immagini in formato Raw - <i>Lucio Pellizzari</i>
	29	Motori di ricerca più selettivi - <i>Massimo Fiorini</i>
	31	La corretta pulizia migliora l'affidabilità dei componenti elettronici - <i>Doris Schulz</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	35	Caricare una batteria in modalità wireless - <i>Paolo De Vittor</i>
POWER	34	Le soluzioni per l'energy storage - <i>Francesco Ferrari</i>
TECH-FOCUS	42	Strumenti di misura e collaudo per Rf con misura dinamica del vettore errore - <i>Lucio Pellizzari</i>
	46	Igzo, la tecnologia che rivoluziona i display Lcd - <i>Giorgo Fusari</i>
DIGITAL	49	Integrati per controllo motore - <i>Maurizio Di Paolo Emilio</i>
	53	I vantaggi dei blocchi IP nel progetto degli Asic e dei SoC - <i>Lucio Pellizzari</i>
	55	Una tecnologia neuronale in grado di evolvere - <i>Gianluca Scotti</i>
COMM	59	Velocità e modulazione nei moderni canali di comunicazione - <i>Lucio Pellizzari</i>
COMPONENTS	62	Meglio i giroscopi Mems o in fibra ottica? - <i>Massimo Fiorini</i>
EDA/SW/T&M	65	Perché non è possibile collegare in serie i carichi elettronici per ottenere tensioni più elevate? - <i>Bob Zollo</i>
	67	Tool per la simulazione elettromagnetica - <i>Lucio Pellizzari</i>
	71	Controllo della versione: un elemento indispensabile per la progettazione hardware - <i>Robert Huxel</i>
	75	Interviste ai partner tecnologici di Expo Milano 2015: SelexES - <i>Francesca Prandi</i>
EO Lighting	III	Mercati/attualità
	V	Una nuova architettura per il pilotaggio di flash a Led - <i>Peter Trattler</i>
	X	Le ottiche per il Solid State Lighting - <i>Francesco Ferrari</i>
	XIII	Una soluzione completa per l'illuminazione a Led - <i>Wonseok Kang</i>
	XVI	Un serio problema per i display Lcd di domani - <i>Paolo De Vittor</i>
	XX	L'interfaccia Dali per l'illuminazione - <i>Francesco Ferrari</i>
XXIV	News	
	102	Agenda



Discover the Power of PXI/PXIe Testing



PXES-2780

18-Slot 3U PXI Express Chassis with AC - Up to 8 GB/s

PXI Controller



PXI-3980

- Intel® Core™ i7-2715QE
- Dual BIOS backup design
- 2-Channel DDR3

Digitizer



PXIe-9848

- 8-CH & 14-Bit resolution
- 100 MS/s sampling rate
- 100 MHz bandwidth

DSA Module



PXI-9529

- 24-Bit resolution
- 192 kS/s sampling rate
- Support IEPE

REMAK

Soluzioni per l'Industria

www.remak.it

E-mail: test@remak.it

TEL: +39 02 30302525

...in the next issue...

Nuove architetture di Cpu

TECH FOCUS

Mems e sensori avanzati

MAIN TOPICS

- **Materiali plastici per l'elettronica di domani**
- **Dsp vettoriali in virgola mobile**
- **Microfoni in tecnologia Mems per applicazioni audio**
- **Tool di collaudo per l'installazione di stazioni base**
- **Strumentazione portatile per spettroscopia Raman**

COMING SOON ON www.elettronica-plus.it

- **Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 34) - Progettazione di un semplice alimentatore ausiliario isolato**

NEW! VERTICAL MAGAZINE



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

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 33) - Attenzione alle correnti di circolazione in un induttore

Sepic accoppiato – Parte 2 - Robert Kollman, Texas Instruments

L'evoluzione di Fairchild per i controller per i motori elettrici - Francesco Ferrari

Mems piezoelettrici per il recupero dell'energia dispersa - Lucio Pellizzari

I pilastri della futura rivoluzione - Francesca Prandi

Smart grid, opportunità per le imprese - Francesca Prandi

Arrow Electronics Emea premiata da Nxp - Andrea Cattania

A Defining Moment for the Software-Defined Data Center

George Teixeira, president & Ceo di DataCore Software

Embedded Computing Trends - Christian Eder, marketing director di congatec AG

2014 Outlook - I cambiamenti del mercato dei semiconduttori - Francesco Ferrari

2014 Outlook - Embedding Digital Processing in Analogue and Mixed-Signal Designs

Richard York, director of embedded processor products di Arm

2014 Outlook - Power Prevails - Mark Downing, senior vice president, corporate strategy di Intersil

2014 Outlook - Being in the Right Markets at the Right Time Matters - Lothar Maier, Ceo di Linear

Technology Corporation

2014 Outlook - Looking ahead to Mixed-Signal Innovation and Continued Growth in 2014

Dave Bresemann, senior vice president and chief product officer di Silicon Labs

2014 Outlook - Power Management Design is Key to Meet Global Energy Efficiency Challenges

Reinhold Theurer, vice president Emea di International Rectifier

WHITE PAPERS <http://elettronica-plus.it/knowledge/white-papers/>

Sensori a effetto Hall bipolari con ritenuta stabilizzati e non stabilizzati con circuito chopper

Honeywell Sensing and Control

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

Mind the Bridge guiderà la Startup Europe Partnership (SEP)

Da Solair una piattaforma software 'intelligente' per Cloud, IoT e M2M

Le novità e i progetti di Sps Italia

Conrad e Powersem, accordo di distribuzione a 'elevato servizio'

IC Insights, cresce la quota di mercato dei produttori di circuiti integrati

Wibu-Systems nominata finalista per il Premio CODiE

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

Wireless – Answers provided by AJ ElJallad, sr. manager, communications segment di ON Semiconductor

Sff boards trends - Bay Trail processors implementations are booming

Daniel Pieper, senior marketing manager Eea di Kontron

Development Tools – Answers provided by Juhapekka Niemi, vice president of sales and marketing di

Digia Qt

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

Chip per pilotaggio motore con corrente di standby di 0,1 µa

Cognex Directory Server, nuovo software per i sistemi di visione In-Sight

Lsi: schede controller Sas MegaRaid da 12Gb/s

Nuova scheda CPU di Kontron