

## Controller DC/DC step-down sincrono

Linear Technology Corporation annuncia l'[LTC3880/-1](#), un controller DC/DC step-down sincrono a due uscite e alto rendimento dotato di interfaccia PMBus basata su I2C per la gestione digitale del sistema di alimentazione. Il dispositivo combina il miglior regolatore di commutazione analogico con la conversione di precisione dei dati a segnale misto per offrire una straordinaria facilità di progettazione e gestione dei sistemi di alimentazione, supportati dal sistema di sviluppo software LTpowerPlay con un'interfaccia utente grafica (GUI) facile da utilizzare.

L'LTC3880/-1 consente la programmazione e la lettura digitali per il controllo e il monitoraggio in tempo reale delle funzioni cruciali del convertitore al punto di carico. I parametri di controllo programmabili includono tensione di uscita, limiti di marginatura e corrente, limiti di supervisione di ingresso e uscita, sequencing di accensione e tracciatura, frequenza di commutazione e dati di identificazione e tracciabilità. I convertitori di dati di precisione on-chip e l'EEPROM consentono l'acquisizione e la memorizzazione non volatile delle impostazioni di configurazione del regolatore e delle variabili di telemetria quali tensioni e correnti di ingresso e di uscita, duty cycle, registrazione di temperatura ed errori.

L'LTC3880/-1 è in grado di eseguire la regolazione di due uscite indipendenti o di essere configurato per una singola uscita a due fasi. È possibile interlacciare e collegare in parallelo fino a 6 fasi per la condivisione precisa tra più circuiti integrati, minimizzando i requisiti di filtro di ingresso e uscita per le applicazioni ad alta corrente e/o a più uscite. Un amplificatore integrato fornisce il rilevamento della tensione di uscita differenziale remoto per una regolazione ad alta precisione, indipendente dalle cadute di tensione IR della scheda. Le applicazioni includono ASIC ad alta corrente, alimentatori per FPGA e processori nei settori delle telecomunicazioni, della trasmissione dati, dell'elaborazione e dei sistemi di memorizzazione.

Le configurazioni dell' LTC3880/-1 vengono facilmente salvate nell' EEPROM interna tramite l'interfaccia seriale I2C del dispositivo, utilizzando il software di sviluppo LTpowerPlay basato su GUI di Linear Technology. Con le configurazioni memorizzate on-chip, il controller è in grado di accendersi in modo autonomo, senza caricare il processore host. In alternativa, le impostazioni predefinite possono essere configurate mediante separatori di resistenze esterni per la tensione di uscita, la frequenza di commutazione, l'indirizzo di fase e di dispositivo. Progetti multipli possono essere facilmente calibrati e configurati nel firmware per ottimizzare un unico progetto hardware per una gamma di applicazioni. Il guadagno del loop del convertitore non cambia al variare dei parametri dell'alimentatore, pertanto la compensazione rimane ottimizzata per più configurazioni.

L'LTC3880 è provvisto di driver per i gate ad alta corrente integrati per gestire tutti i MOSFET di potenza a canale N con tensione compresa tra 4,5 V e 24 V, ed è in grado di produrre tensioni di uscita con precisione  $\pm 0,50\%$  da correnti di uscita comprese tra 0,5 V e 5,5 V fino a 30 A per singola fase nell'intero range di temperature di esercizio. Il massimo rendimento viene raggiunto rilevando la caduta di tensione attraverso l'induttore di uscita (DCR) per rilevare la corrente, oppure è possibile utilizzare una resistenza di rilevamento esterno. La compensazione di temperatura DCR programmabile annulla il TC dell'induttore in rame per mantenere un limite di corrente preciso e costante su un ampio range di temperature. L'on-time minimo dell' LTC3880/-1, di soli 90 ns, rende questo dispositivo ideale per le applicazioni con un elevato rapporto alta frequenza/alto step-down. La temporizzazione precisa su più chip e il sequencing basato sugli eventi consente l'ottimizzazione dell'accensione e dello spegnimento di complessi sistemi rail multipli. Ulteriori funzionalità includono il controllo costante current mode della frequenza con limite di corrente cycle-by-cycle, soft-start regolabile, frequenza di commutazione sincronizzabile e pin GPIO programmabili per indicare la condizione del componente e fornire il ripristino autonomo da condizioni di guasto.

L'LTC3880 è dotato di un LDO onboard per l'alimentazione del controller e driver del gate, mentre l'LTC3880-1 prevede una tensione di polarizzazione esterna per il massimo rendimento. Entrambi sono disponibili in un package QFN-40 da 6 x 6 mm con funzionalità termiche avanzate. La versione con range di temperature esteso supporta temperature di giunzione operative comprese tra -40°C e 85°C. La versione industriale supporta temperature di giunzione operative comprese tra -40°C e 125°C. Il prezzo unitario parte da \$5,35/cad. per 1000 unità. Entrambe le versioni sono già disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/3880](http://www.linear.com/3880).

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3880/-1

- Controller DC/DC step-down sincrono a due uscite con potenti driver onboard per MOSFET a canale N
- Interfaccia seriale conforme a I2C/PMBus
- Memoria EEPROM interna non volatile
- Parametri programmabili: VOUT, ILIM, sequencing, marginatura, livelli OV/UV e frequenza di

commutazione

- Variabili di telemetria per la gestione del sistema: VIN, IIN, VOUT, IOUT, duty cycle, condizione e registrazione di temperatura ed errori
- Range VIN: da 4,5 V a 24 V
- Range VOUT: da 0,5 V a 5,5 V
- Errore di tensione di uscita DC max  $\pm 0,5\%$  sull'intero range di temperature di giunzione operative
- Rilevamento della corrente DCR o RSENSE con compensazione della temperatura
- Funzionamento PolyPhase® fino a 6 fasi
- Frequenza fissa con sincronizzazione a PLL da 250 kHz a 1MHz

*Notizia inserita il 01/02/2011*



## Switch Ethernet industriali PoE+

Moxa ha lanciato tre switch Ethernet industriali IEEE 802.3 af/at PoE (Power over Ethernet) ad alta potenza destinati ad apparecchiature con capacità PoE a elevato assorbimento come telecamere PTZ e punti di accesso wireless a lunga distanza. I tre modelli, denominati EDS-P506A-4PoE, EDS-P206A-4PoE e INJ-24, soddisfano le richieste delle apparecchiature a elevato assorbimento fornendo una potenza massima di 30 W, il doppio dello standard PoE IEEE 802.3af esistente. Con un ingresso di potenza a 24/48 Vc.c., gli switch Ethernet PoE Plus managed EDS-P506A-4PoE e unmanaged EDS-P206A-4PoE garantiscono un'eccellente ridondanza di potenza e assicurano un elevato livello di comodità operativa nelle reti di controllo di automazione. Queste due serie sono state create appositamente per soddisfare applicazioni mission-critical differenti: l'EDS-P506A-4PoE offre funzioni avanzate di gestione della rete come SNMPv1/v2c/v3, IEEE 1588 PTP, DHCP Opzione 82, Modbus/TCP, Turbo Ring, Turbo Chain, RSTP/STP, snooping IGMP e GMRP. Il compatto EDS-P206A-4PoE è ideale per applicazioni che richiedono efficienza negli ingombri, come gli armadi stradali. L'iniettore PoE a 10/100/1000Mbps INJ-24 è adatto per l'upgrading di una rete Ethernet industriale esistente non PoE ad una rete con capacità PoE.

Le opzioni PoE complete e versatili di Moxa

L'aggiunta degli switch Ethernet PoE Plus EDS-P506A-4PoE e EDS-P206A-4PoE completa l'ampio portafoglio di soluzioni PoE Moxa. Questi due prodotti si uniscono all'ampia selezione di soluzioni PoE Moxa, che include:

- La serie TN-5516-8PoE conforme a EN50155 di switch managed M12 a 16 porte
- La serie TN-5308-4PoE di switch Ethernet unmanaged rolling stock M12 a 8 porte
- Gli switch Ethernet managed PoE EDS-P510 a 7+3G porte
- Gli switch Ethernet unmanaged PoE EDS-P308 a 8 porte
- Gli switch Ethernet managed PoE modulari per montaggio a rack IKS-6726-8PoE a 24+2G porte

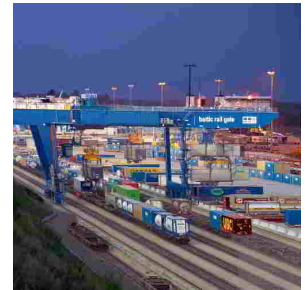
A parte gli switch, Moxa fornisce altri apparati PoE come gli splitter PoE serie SPL-24, i convertitori di media Ethernet-Fibra IMC-P101, nonché apparecchiature alimentate come telecamere IP e punti di accesso wireless.

La gamma completa di soluzioni PoE Moxa include prodotti per una varietà di scenari:

- Switch Ethernet industriale managed e unmanaged PoE e PoE Plus a guida DIN
- Switch Ethernet industriale con connettori M12 rivolti ad applicazioni rolling stock
- Switch Ethernet industriale per montaggio a rack di facile scalatura che supportano fino a 16 porte PoE
- Splitter PoE, iniettori PoE e convertitori di media PoE
- AP wireless con capacità PoE dotati di custodie con grado di protezione IP68 per ambienti esterni severi
- Telecamere IP con struttura robusta e connettori M12 per uso esterno e rolling stock

[www.moxa.com](http://www.moxa.com)

*Notizia inserita il 02/02/2011*



## Azionamenti ad alte prestazioni per ambienti portuali

Dovendo affrontare un flusso incessante di carichi di molte tonnellate, gli azionamenti dei carriponti portuali sono sotto costante pressione durante il loro utilizzo. Pertanto gli utilizzatori hanno bisogno e richiedono soluzioni affidabili che forniscano in uguale misura dinamica, precisione di posizionamento e convenienza economica. Gli azionamenti per il sollevamento e lo scorrimento utilizzati nelle gru dei cantieri navali o nei terminal dei container richiedono pertanto una meccanica ed un'elettronica adatte per questa impegnativa area applicativa. Le gru eseguono un semplice lavoro: prelevano un carico in una posizione specifica e lo depositano in un'altra posizione. Per eseguire in modo affidabile tale operazione ed assicurare un sufficiente livello di precisione durante il suo svolgimento, esse si basano su azionamenti che sono idealmente adattati a questo compito. "Le gru sono equipaggiate con motoriduttori dotati di freni integrati, e sono combinati con inverter per il controllo centralizzato del profilo di accelerazione e velocità", spiega l'Ing. Ghermandi, Direttore Vendite di NORD Motoriduttori. Poiché le gru portuali movimentano carichi estremamente elevati, i motoriduttori impiegati sono progettati in modo da sopportare elevati carichi radiali ed assiali. Essi presentano inoltre una gamma di funzioni chiave: permettono un avviamento dolce con elevata coppia di spunto, assicurano movimenti virtualmente privi di scossoni, facilitano la sincronizzazione tra più azionamenti, forniscono una "potente" funzione di sollevamento e permettono l'efficiente frenatura rigenerativa tramite rampe parametrizzabili. »Quando un costruttore ha effettuato una preselezione per il carro ponte e i carrelli, come fornitori di azionamenti suggeriamo le taglie più opportune in base alle specifiche del cliente», afferma l'Ing. Ghermandi.

### Motoriduttori per carichi estremi

Per tali applicazioni NORD può fornire motoriduttori ad assi paralleli ed inverter, tutti di propria produzione. I motoriduttori per gru e carrelli coprono gamme di potenze fino a 160 kW con un'ampia scelta di rapporti di riduzione. Disponibili a due o tre stadi, ad albero cavo o pieno, gli utenti possono scegliere fra esecuzioni con montaggio a piedini, a flangia oppure pendolari. Tutti i tipi sono equipaggiati con la stessa tipologia di carcassa con un ingombro ridotto, che permette una facile integrazione nell'applicazione. I motori usati nelle gru e nei carrelli funzionano spesso per 24 ore al giorno nei porti più trafficati. A causa però delle condizioni di mercato, qualche impianto di carico potrebbe rimanere inattivo per lunghi periodi di tempo, e proprio per questo motivo lo standard costruttivo degli azionamenti deve naturalmente garantire il passaggio immediato al normale funzionamento anche dopo queste prolungate fasi di inattività. In aggiunta a questa variazione di ciclo lavorativo, ricorrenti cambiamenti climatici con temperature estreme nonché l'acqua salina presente negli ambienti marittimi, richiedono l'utilizzo di materiali appropriati dotati di una resistenza alla corrosione a lungo termine. Se richiesto, i motoriduttori NORD sono disponibili con grado di protezione IP55 o IP66. Inoltre, tutti i modelli sono disponibili anche in esecuzione ATEX.

### Elettronica dell'azionamento 'user-friendly'

Gli inverter NORD della serie SK 500E sono una scelta ideale per i motoriduttori usati nelle gru. Queste unità robuste ad elevate prestazioni, assicurano un rendimento superiore al 95% ed una tipica capacità di sovraccarico del 200% per 5 s. Compatibili con tutte le interfacce bus standard, le unità sono facili da utilizzare e programmare. I modelli base sono dotati di un chopper di frenatura integrato con la gestione del controllo della frenatura del motore, ideale per l'utilizzo in applicazioni di sollevamento. Gli inverter agiscono sul motore controllandone vettorialmente la corrente senza sensore (sensorless); alternativamente, è possibile utilizzare la retroazione di velocità (con un encoder sul motore) nelle applicazioni dove è richiesto un'elevata precisione di controllo e capacità di sovraccarico. L'estensione Posicon permette agli inverter di eseguire un controllo intelligente della posizione, rendendo inutile l'utilizzo di moduli addizionali. In opzione, è disponibile anche la conveniente funzione "Safe Stop" secondo EN 954-1 e EN 13849-1.

### Combinazioni provate e testate

Le soluzioni NORD, che sono installate in un'ampia gamma di impianti di sollevamento con capacità differenti, hanno

dimostrato da anni la loro affidabilità. Un esempio è la gru Transtainer sul molo Scandinavia di Travemünde, Germania. Data la crescente quantità di cargo che percorrono il Mar Baltico, spinti dall'espansione orientale dell'Unione Europea, negli ultimi anni le autorità portuali hanno considerevolmente esteso il molo Scandinavia. Diventata la parte più grande del porto, la struttura comprende gru con una portata di 56 t che operano come hub per tutti i tipi di merci che arrivano su camion, container o casse mobili e che devono essere trasferite. Complessivamente, in questa applicazione sono utilizzati 60 azionamenti NORD. L'installazione della gru portuale più grande del mondo, la "Goliath", a Odense, Danimarca, è stata un'impresa ancora più grande. Per questa applicazione, NORD ha sviluppato un sofisticato sistema di controllo con un totale di 68 motoriduttori ortogonali. Gli azionamenti per le gru dei cantieri navali, che possono portare un carico massimo di 100 t, assicurano una stabilità direzionale precisa. Gli azionamenti in corrente continua nel paranco della gru e i motori trifase controllati da inverter in tutti i carrelli assicurano un controllo della velocità dolce e senza strappi. Insieme al monitoraggio continuo della frenata tramite microswitch, ciò assicura un'elevata precisione del posizionamento e sicurezza dell'impianto.

[www.nord.com](http://www.nord.com)

*Notizia inserita il 03/02/2011*



## Nuovi moduli a diodo di soli 32 mm

Phoenix Contact lancia due nuovi moduli a diodo di soli 32 mm, a completamento della gamma Trio Power. Per aumentare la sicurezza di funzionamento, questi moduli a diodi disaccoppiano gli alimentatori collegati in parallelo: in questo modo, se sul lato secondario di uno degli alimentatori si genera un guasto, l'altro resta comunque in grado di erogare tutta la potenza. Il guasto occorso non influisce pertanto sull'alimentazione del carico, garantendo così una ridondanza completa.

I diodi vengono fissati sulla guida di supporto senza distanza laterale. Per quanto riguarda i campi delle tensioni di ingresso disponibili, si va da 10 a 30 V DC oppure da 30 a 56 V DC. Adatti per l'uso in ambito industriale, funzionano con una temperatura ambiente da -25 fino a +70°C. La corrente nominale è di 2x 10A oppure 1x 20° e, con temperature ambiente fino a +40°C, si possono gestire correnti continue di 2x 15A oppure 1x 30A.

Un contatto relè libero da potenziale e il LED "Redundancy OK" consentono di monitorare la ridondanza: in condizioni di funzionamento normale, infatti, il contatto relè è chiuso e il LED è illuminato. Se invece su uno dei morsetti la tensione d'ingresso scende al di sotto di un determinato valore di soglia, il contatto si apre e il LED si spegne. Da sottolineare come il contatto relè sia particolarmente affidabile, perché è a limitazione di corrente con protezione da cortocircuito

[www.phoenixcontact.it](http://www.phoenixcontact.it)

*Notizia inserita il 06/02/2011*



## Movimentazione specifica per il settore delle apparecchiature medicali

L'azienda svizzera Montech AG, specializzata in nastri trasportatori, presenta a MEDTEC 2011 a Stoccarda nastri di trasporto e componenti di movimentazione specifici per il settore delle apparecchiature medicali.

Allo stand 6333 di Montech nel Padiglione 6, i visitatori troveranno ad esempio il nastro di trasporto Vacuum, il nastro trasportatore per camere sterili e componenti di movimentazione specifici per il settore medicale. "I nostri nastri sono costruiti con materiali pregiati che rispondono ai requisiti elevati della tecnologia medicale," sottolinea Gianluca Aloisi, Direttore Commerciale, Montech AG. Grazie alla loro modularità, i nastri di trasporto possono essere assemblati in configurazioni variabili, allungati o accorciati in modo semplice ed economico.

### Nastro Vacuum per blister e imballaggi

Il nastro Vacuum consente il trasporto ad alta velocità di imballaggi di ogni genere e blister. Rispetto ai nastri tradizionali, questo nastro sottovuoto offre una rampa di accelerazione e frenatura più dinamica e una velocità di trasporto superiore. Aloisi: "Le soluzioni di movimentazione tradizionali prevedono un percorso di ritorno improduttivo. Il nastro Vacuum di Montech non ha alcun ritorno e quindi contribuisce ad aumentare la produttività in fabbrica." Inoltre, il nastro ha un costo inferiore e, rispetto ad altri sistemi, offre secondo Aloisi l'ulteriore vantaggio di una struttura molto compatta.

### Nastro trasportatore per camera sterile in Classe ISO 5

Il nastro per camere sterili realizzato da Montech ha ottenuto la certificazione in Classe ISO 5 dal Fraunhofer Institut. Questo modello trova impiego come nastro di alimentazione e scarico per impianti di produzione singoli o per il concatenamento fra linee di produzione diverse. "Con la certificazione del Fraunhofer Institut per la Classe ISO 5 si aprono nuove opportunità di impiego nel settore medicale," conclude Aloisi.

[www.montech.com](http://www.montech.com)

*Notizia inserita il 07/02/2011*



## Nuova serie di sensori induttivi iProx

La serie di sensori Eaton iProx. Il Settore Elettrico di Eaton sta lanciando la nuova serie di sensori induttivi iProx che incorporano potenza e versatilità. Grazie a un microprocessore integrato e alla speciale tecnologia Smart Sense™, ogni sensore iProx ha un grande campo di rilevamento e un'intelligenza che può essere adattata ad ogni applicazione. Sono disponibili dispositivi cilindrici con distanze di commutazione fino a 29 millimetri, il doppio della distanza di commutazione di altri sensori induttivi delle stesse dimensioni. Per maggiori informazioni, visitare [www.moeller.it](http://www.moeller.it)

*Notizia inserita il 08/02/2011*



## Modularità ed espandibilità con il nuovo Panel PC AFOLUX GEN II

Il Panel PC all-in-one di IEI Technology Corp. proposto da Contradata si basa su un'architettura completamente modulare e offre un'ampia gamma di moduli di espansione

Contradata S.r.l. presenta AFOLUX GEN II, la nuova serie di Panel PC all-in-one realizzata da IEI Technology Corp., leader mondiale nel settore dei PC industriali e dei sistemi embedded. AFOLUX GEN II offre la massima versatilità funzionale grazie all'architettura completamente modulare e a un'ampia gamma di schede di espansione. Quando il dispositivo deve essere potenziato o adeguato a nuove esigenze, non è più necessario acquistare una nuova macchina, ma è sufficiente personalizzare e/o espandere il sistema con moduli aggiuntivi. AFOLUX GEN II trova applicazioni in diversi ambiti, in particolare ambienti self-service e apparecchiature interattive.

I primi due modelli della linea AFOLUX GEN II sono AFL2-W15A-N270 e AFL2-W15A-L325.

Il primo è basato sul processore low power Intel® Atom™ N270 con architettura fan-less mentre il secondo è basato sul processore dual core AMD® ASB L325 e si colloca come soluzione per applicazioni ad alte prestazioni.

La linea AFOLUX GEN II offre un ricco set di interfacce a bordo:

1x RS-232

1x RS-232/422/485

1x Gigabit Ethernet

2x USB 2.0

1x Uscita VGA per secondo display

1x Uscita HDMI per secondo display Full HD. (AFL2-W15A-L325)

1x External SATA (AFL2-W15A-N270)

1x 8 Bit Digital I/O (opzionale)

1x porta audio (Line Out)

In aggiunta a queste interfacce sono disponibili 3 differenti aree di espandibilità.

Nella prima area (Module Expansion Area) sono disponibili 3 slot di espansione in cui è possibile integrare funzioni quali:

-Seconda porta Gigabit Ethernet

-Connettività 3G

- Sintonizzatore TV
- Seriali aggiuntive (2 porte)
- USB 3.0 (1 porta)
- Videocapture (4 canali)

La seconda area (USB Dongle Area) consente di alloggiare internamente al panel pc chiavette USB di diverse dimensioni e funzioni grazie ai diversi bracket intercambiabili.

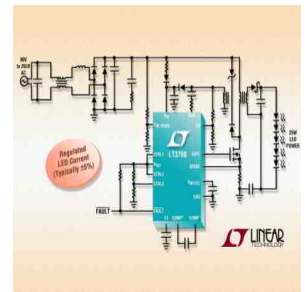
La terza area (Storage Area) offre una baia per disco SATA da 2.5" e uno slot Compact Flash; Entrambe sono facilmente accessibili a garantire praticità per l'installazione e la manutenzione.

Il frontale con cornice e schermo completamente lisci agevola la pulizia e conferisce un tocco di stile ed eleganza. Con uno spessore di soli 5 cm, il sistema è ideale per l'installazione in ambienti pubblici, grazie anche al pannello frontale con protezione IP 64 a tenuta di acqua e polvere. Grazie ai lettori RFID e Mifare integrati, AFOLUX GEN II è uno dei terminali più avanzati per l'identificazione e il tracciamento di materiali e risorse.

"AFOLUX GEN II si propone come soluzione trasversale a diversi settori," afferma Alessandro Damian, marketing manager di Contradata. "dalle insegne digitali ai chioschi multimediali, dal broadcasting mobile alla sorveglianza. La nuova linea prosegue il percorso di crescita e costante ampliamento della famiglia di Panel PC Afolux."

[www.contradata.com](http://www.contradata.com)

*Notizia inserita il 09/02/2011*



## Controller LED offline isolato con correzione PFC attiva

Controller LED offline isolato con correzione PFC attiva “dimmerabile” tramite TRIAC che non richiede optoisolatori

Linear Technology presenta l'[LT3799](#), un controller LED isolato con correzione attiva del fattore di potenza (PFC, Power Factor Correction) progettato appositamente per il pilotaggio di LED in un range di tensione compreso tra 90 VAC e 265 VAC. L'LT3799 è ottimizzato per le applicazioni LED che richiedono una potenza da 4 W ad oltre 100 W ed è compatibile con i dimmer a parete TRIAC standard. L'innovativo sistema di rilevamento della corrente dell'LT3799 fornisce corrente regolata sul lato secondario senza utilizzare un fotoaccoppiatore. Ciò non solo riduce i costi, ma migliora anche l'affidabilità. L'architettura del regolatore PFC monofase richiede un numero minimo di componenti esterni. Inoltre, il suo package MSOP-16E con caratteristiche termiche avanzate offre una soluzione semplice e compatta per tutte le applicazioni LED offline.

L'LT3799 assicura un'efficienza superiore all'86% e non richiede quindi dissipatori esterni per il circuito integrato del LED driver in numerose applicazioni. Lo speciale circuito interno fornisce una correzione PFC attiva fino a 0,977 per soddisfare appieno i requisiti previsti dal

dipartimento dell'energia statunitense (DOE) e dalla norma IEC 61000-3-2, classe C relativa alle armoniche delle apparecchiature di illuminazione. L'LT3799 può essere utilizzato con un dimmer TRIAC a parete standard per un risultato senza sfarfallii. La protezione da LED aperti e cortocircuitati assicura affidabilità a lungo termine per un'ampia gamma di applicazioni LED.

La versione LT3799EMSE è disponibile in un package MSOP a 16 pin con caratteristiche termiche avanzate. I prezzi partono da \$2,25 cad. per 1.000 pezzi. Il dispositivo già disponibile a magazzino è inoltre disponibile nella versione l'LT3799IMSE (Industrial temp grade) che supporta temperature estese, offerta a un prezzo di \$2,59 cad. per 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

Riepilogo delle caratteristiche: LT3799

- Driver LED isolato con correzione PFC attiva che richiede un numero minimo di componenti esterni
- Tensioni VIN e VOUT limitate solo dai componenti esterni
- Compatibile con i dimmer TRIAC standard
- Correzione attiva del fattore di potenza
- Basso contenuto armonico
- Nessun opto-accoppiatore richiesto
- Corrente LED regolata con precisione ( $\pm 5\%$ )
- Protezione da circuiti LED aperti e cortocircuitati
- Package MSOP a 16 pin con caratteristiche termiche avanzate

Notizia inserita il 10/02/2011

## mcTER Forest: Impianti di riscaldamento a biomassa

Il nuovo appuntamento, unico in Italia legato al progetto Europeo, si svolgerà a Milano il 30 giugno 2011.

E' previsto per il 30 giugno a Milano mcTER Forest, nuovo evento verticale dedicato al tema della filiera legno-energia per impianti alimentati a biomassa di potenze termiche superiori a 35 kW fino a taglie di interesse degli impianti di teleriscaldamento, anche in assetto cogenerativo.

L'evento si terrà in concomitanza con CREA Days e il più famoso mcTER sulla cogenerazione, ed è legato al progetto Forest - Fostering Efficient Long Term Supply Partnerships, approvato nell'ambito del Programma Europeo Intelligent Energy - Europe 2010, e concepito per incrementare la produzione di calore mediante impianti centralizzati, o di teleriscaldamento, alimentati a biomassa.

Scopo del progetto è quello di promuovere e sviluppare accordi di lungo termine tra gli operatori della filiera legno energia, quali fornitori di materia prima, progettisti di impianti e architetti, installatori, manutentori e gestori di impianti termici.

Gli accordi di lungo termine rappresentano infatti una sicurezza per l'utente finale, che, normalmente, deve decidere se e come investire senza certezze sul futuro; ciò consentirà invece di sviluppare contatti commerciali tra gli operatori della filiera, coinvolgendo gli operatori anche attraverso lo studio di selezionate "case histories".

Supportato dall'Intelligent Energy Europe Programme (IEE), il progetto, la cui durata è prevista di 30 mesi (1 giugno 2010 - 30 novembre 2012), coinvolge sette Paesi europei (Polonia, Svezia, Austria, Spagna, Irlanda, Italia e Regno Unito) che condivideranno e svilupperanno esperienze commerciali, partendo dall'analisi di casi di successo come l'esempio dei mercati di Svezia e Austria

Eiom - Ente Italiano Organizzazione Mostre – unitamente a CTI, partner italiano del progetto, con il patrocinio di FIPER (Federazione italiana produttori di energia da fonti rinnovabili) e con il supporto promozionale de La Termotecnica (leader nel settore a livello nazionale) e di "Guida Biomasse", è l'organizzatore della tappa italiana del Forest, mcTER Forest, primo evento dedicato agli impianti a biomasse di taglia importante, per usi civili e di teleriscaldamento, organizzato in Italia.

[www.mcter.com](http://www.mcter.com)

*Notizia inserita il 13/02/2011*



## Nuova release del software per le telecamere BOA di DALSA

La nuova release iNspect Express 1700 amplia la gamma di funzionalità, migliora le prestazioni e offre una facilità d'uso ancora maggiore

Image S, azienda leader nel mercato italiano come fornitore di componenti per Image Processing destinati a diversi mercati (industriale, medicale e scientifico), ha annunciato che DALSA Corporation, rappresentata da Image S sul mercato italiano, ha presentato la nuova release del software per le telecamere BOA. iNspect Express versione 1700 introduce nuove funzionalità, migliora le prestazioni e offre una facilità d'uso ancora maggiore. Concepite per applicazioni di ispezione automatizzata e assicurazione della qualità, le telecamere BOA offrono soluzioni di machine vision a costi accessibili per gli utenti finali nei più svariati settori industriali. Grazie all'interfaccia del software iNspect Express, utenti con qualsiasi livello di esperienza e competenza possono impostare e implementare soluzioni di visione senza alcuna programmazione di codice.

“Le funzionalità delle telecamere BOA continuano a crescere velocemente,” sottolinea Marco Diani, uno dei titolari di Image S. “Questa nuova versione del software iNspect Express migliora ulteriormente le prestazioni di BOA nelle attività di ispezione, introducendo al tempo stesso numerose nuove funzionalità richieste da un parco clienti in costante e rapido ampliamento.”

La nuova versione del software offre, ad esempio, algoritmi ottimizzati per ricerche a 360 gradi, riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) e lettura di codici a barre bidimensionali, oltre a strumenti di calibrazione avanzati. Queste migliorie assicurano maggiore robustezza e affidabilità, oltre a velocità fino a 10 volte più elevate in alcune applicazioni. Un'altra novità è il nuovo applicativo per PC che consente di visualizzare le immagini e i risultati di diverse telecamere BOA su un unico schermo. Gli operatori possono così monitorare la produzione, modificare i file di lavoro delle telecamere e consultare lo storico delle ispezioni di tutte le telecamere BOA collegate alla rete locale.

Oltre a queste evoluzioni funzionali, il software iNspect Express 1700 ha apportato miglioramenti all'interfaccia utente. Lo strumento di script integrato è stato potenziato con nuove funzioni e un correttore della sintassi; è stato aggiunto un editor di stringhe per semplificare l'implementazione con apparecchiature di terze parti ed è stata implementata la gestione interattiva degli strumenti per assistere gli utenti nella fase di sviluppo del programma. Grazie a queste e altre novità introdotte con il software iNspect Express 1700, l'impiego delle telecamere BOA verrà esteso ad applicazioni più complesse che finora richiedevano soluzioni più costose.

Disponibili in un'ampia gamma di risoluzioni e velocità, le telecamere BOA possono essere integrate facilmente e velocemente in qualsiasi ambiente di fabbrica, grazie a diverse opzioni per l'interfacciamento con l'impianto. Per maggiori informazioni sulle telecamere BOA e sul software iNspect Express, visitate il sito [www.dalsa.com/ipd](http://www.dalsa.com/ipd).

*Notizia inserita il 14/02/2011*



## Proiettore a LED Floodlight di GE

Il nuovo proiettore LED Floodlight LED di GE Lighting soddisfa un'ampia varietà di esigenze in tre aree principali: architettura, proiezione e segnaletica.

Caratterizzato da un'estrema flessibilità e versatilità d'impiego, questo nuovo prodotto GE Lighting garantisce un'eccellente qualità della luce - mirata qualora richiesto - e una vita utile di 50.000 ore.

Una delle applicazioni per le quali il proiettore GE Lighting Floodlight LED è certamente adatto è l'illuminazione di facciate di edifici. Offre una scelta di cinque differenti soluzioni ottiche per adattarsi a qualsiasi necessità, ed è disponibile con diverse temperature colore a partire da 3000, 4000 e 6000 K, il che contribuisce a migliorare l'impatto estetico dell'edificio.

I proiettori tendono a essere utilizzati più spesso e più a lungo rispetto alle consuete applicazioni di architettura; tenendo conto di questa considerazione, il proiettore Floodlight LED di GE Lighting è stato sviluppato per garantire 50.000 ore di vita media e contribuire così a ridurre in modo significativo i costi di manutenzione. I proiettori Floodlight LED offrono inoltre una migliorata uniformità del fascio luminoso e sono disponibili anche nella variante "colori caldi".

Il proiettore Floodlight LED offre infine enormi vantaggi anche per le applicazioni di segnaletica. Massimizzando l'utilizzo della luce sulla superficie di destinazione, il proiettore Floodlight LED di GE Lighting consente un risparmio energetico che può superare il 60%, garantendo contemporaneamente un'illuminazione di alta qualità e ridotti costi di esercizio.

Il nuovo proiettore LED ha un consumo massimo di 95W complessivi. Con cinque versioni ottiche e tre differenti versioni di montaggio, è in grado di soddisfare una vasta gamma di esigenze.

Per ulteriori informazioni su GE Lighting LED: [www.gelighting.com/prodotti/eu](http://www.gelighting.com/prodotti/eu)

*Notizia inserita il 15/02/2011*



## Un sistema freno innovativo aumenta la sicurezza degli assi verticali

esiste il pericolo di caduta di carichi dagli assi verticali in aree in cui il personale deve lavorare, devono essere prese misure supplementari per ridurre al minimo il rischio di incidenti. Lo specialista dei freni Mayr power transmission ha sviluppato un sistema di freni in grado di fornire sicurezza in ogni situazione critica che si possa verificare durante il funzionamento degli assi verticali. Lo spostamento di masse in verticale, in particolare quando si tratta di parti pesanti come i motori o le scatole ingranaggi, può diventare un serio pericolo per la sicurezza se, in mancanza di corrente, il movimento viene inavvertitamente accelerato oppure può causare una caduta incontrollata. Mayr power transmission propone ROBA-topstop, un freno a costruzione modulare serie Type con freni individuali e moduli di ridondanza doppio-circuito per la prevenzione di eventuali situazioni di pericolo critico che possono verificarsi durante il funzionamento in verticale degli assi e che sono definiti nella norma DIN EN 954-1, Categoria 1-3.

L'aspetto della sicurezza non è stato il criterio principale durante lo sviluppo del ROBA-topstop. Sono state infatti considerate con molta attenzione le condizioni di costruzione per gli elementi di guida negli assi verticali. Grazie alle dimensioni adattate delle loro flange, i freni ROBA-topstop possono essere integrati senza problemi in costruzioni preesistenti tra il servomotore e la flangia del contatore. L'assemblaggio modulare è sufficientemente flessibile per consentire molti design differenti, per esempio con un albero, con un albero cavo, con un giunto elastico, una frizione supplementare di sicurezza o limitatori di coppia singoli.

L'utilizzo di un sistema di freni di sicurezza ROBA-topstop con un albero cavo e un sistema integrato, con giunto inseribile, significa che il giunto di compensazione separato e il giunto solitamente necessari non lo sono più. Una linea di drive con questo sistema frenante è solo in minima parte più lunga del solito asse con servomotore e accoppiamento per il collegamento a un mandrino o a un albero del cambio. ROBA-topstop con pozzi è concepito principalmente per l'installazione tra il servomotore e il riduttore ad albero.

Come modulo indipendente, ROBA-topstop® è in grado di mantenere l'asse verticale in qualsiasi posizione richiesta. Ulteriori misure per il sostegno dell'asse - ad esempio durante il trasporto e la manutenzione della macchina - non sono necessarie. Questo vantaggio si traduce in notevoli risparmi in termini di costi e tempi, per esempio in caso di sostituzione del motore, e riducendo i tempi morti durante le riparazioni. Oltre a questo, il dispositivo può garantire la funzione di «sicurezza freno», se le unità sono dotate di sistemi di monitoraggio funzionale.

Per via delle dimensioni ridotte della flangia, i freni di sicurezza ROBA-topstop possono essere integrati senza problemi nelle costruzioni pre-esistenti, tra il servomotore e la contro-flangia.

[www.mayr.de](http://www.mayr.de)

*Notizia inserita il 16/02/2011*



## Il radiocommutatore con attuatori magnetici RF RC 10

I vantaggi e le caratteristiche del commutatore RF RC 10 sono ora disponibili anche in un dispositivo di commutazione magnetico senza contatto. Benché il commutatore di posizione "Wireless Cube" RF RC 10 sia ancora molto nuovo sul mercato, ha già dato prova di sé in una serie di applicazioni differenti. Esse hanno tutte in comune il fatto che il dispositivo di commutazione è installato in luoghi difficilmente accessibili. L'RF RC 10 è predestinato a questo tipo d'uso perché, in primo luogo, è molto compatto; in secondo luogo, è molto robusto e, terzo, non richiede un cavo perché il segnale attivato dall'attuatore arriva all'unità ricevitore tramite una trasmissione wireless.

Questi vantaggi e caratteristiche sono ora disponibili anche in un dispositivo di commutazione senza contatto. steute ha sviluppato una nuova variante dell'RF 10 che funziona sulla base di un commutatore magnetico. Il sensore attuatore è anche compatto e robusto; un'elevata distanza di rilevamento garantisce l'uso affidabile in tutte le modalità di applicazione. Per quanto riguarda la trasmissione del segnale, è possibile raggiungere distanze tipiche di 150 m all'esterno e 30 m all'interno.

La potente batteria non richiede normalmente sostituzione lungo l'intera vita operativa del dispositivo. E, se deve essere sostituita, lo sforzo richiesto è minimo, perché è possibile inserire una batteria convenzionale usando un semplice attrezzo. La manutenzione è quindi davvero molto limitata.

Oltre al suo design compatto e al montaggio senza complicazioni, le caratteristiche speciali del radiocommutatore includono la sua lunga durata operativa e un'elevata frequenza di commutazione di fino a 1800 cicli di commutazione all'ora. Queste caratteristiche rendono il "Wireless Cube" in entrambe le sue varianti – barra elastica o sensore magnetico – il dispositivo di commutazione ideale per installazioni difficilmente accessibili e strette in macchine e impianti nel campo dell'automazione industriale.

[www.steute.com](http://www.steute.com)

*Notizia inserita il 17/02/2011*



## Enea amplia e rafforza la strategia multicore con un'offerta Linux potenziata

Enea azienda leader nei sistemi operativi real time propone un'offerta multicore completa con piattaforme basate su RTOS, Linux, DSP RTOS e tool di sviluppo a livello di sistema.

Recentemente Enea ha rafforzato e potenziato la sua offerta Linux con l'obiettivo di migliorare il servizio alla clientela attuale e futura che crea sistemi multicore eterogenei. Questa strategia prevede due fasi iniziali: un'alleanza con Timesys, importante fornitore Linux indipendente, e l'adesione alla Linux Foundation.

### Accordo strategico con Timesys

La società ha creato un'alleanza strategica con Timesys nella quale Enea, oltre a diventare rivenditore dell'ambiente di sviluppo LinuxLink, utilizzerà questa tecnologia per realizzare piattaforme a valore aggiunto che comprendono Linux e la tecnologia proprietaria di Enea. In questo modo Enea può garantire un'assistenza migliore agli sviluppatori che vogliono utilizzare sistemi operativi in tempo reale (RTOS), Linux e in ambienti bare-metal nello stesso processore multicore per ottenere un'ottima combinazione tra prestazione, gestione e programmabilità.

### Competenza del supporto Enea per Linux

Enea ha una lunga tradizione in termini di assistenza e fornitura di sistemi Linux ai propri clienti. Nel 2007 ha acquisito QiValue, importante fornitore di servizi di consulenza su Linux del Nord Europa. QiValue si è trasformato nell'Enea Linux Competence Center (ELCC) diventando il massimo esperto di Linux nella regione. Nel 2009 l'ELCC ha presentato e reso disponibile l'Enea Linux Project Framework, un ambiente di sviluppo e configurazione Linux ideato per dare vita a progetti Linux. Nella primavera del 2010 Enea ha annunciato di aver siglato un accordo strategico con Netlogic per fornire un ambiente di sviluppo e configurazione Linux integrato, inclusa l'assistenza tecnica Linux per i processori XLR, XLS e XLP multicore..

L'ultima offerta di Enea in materia di consulenza su Linux è l'Enea Android Competence Center che si occupa in particolare della piattaforma Android. In poco tempo il Centro si è affermato come fornitore leader di servizi, formazione e conoscenza per la piattaforma Android. L'Enea Android Competence Center blog ([www.androidenea.com](http://www.androidenea.com)) è molto apprezzato per la vasta conoscenza tecnica e le demo di applicazioni creative.

### Vasta gamma di software complementare a Linux

Il supporto Linux offerto da Enea va oltre i servizi e le infrastrutture, includendo varie tecnologie complementari a Linux, tra cui Enea Hypervisor, ideato per permettere la coesistenza tra Linux e OSE RTOS su processori multicore; Enea LINX per Linux, tecnologia di comunicazione interprocesso open-source ad alte prestazioni; ed Enea dSPEED per la gestione di DSP multicore e cluster DSP. Inoltre molti prodotti di Enea sono progettati per lavorare subito con Linux, tra cui Enea Element, middleware che fornisce servizi di sviluppo applicativo e ad alta disponibilità per applicazioni mission-critical e di comunicazione; Polyhedra, il sistema di gestione dei database relazionali fault-tolerant della società e la famiglia Enea Netbricks di protocolli di telecomunicazione e segnalazione NGN.

## Adesione alla Linux Foundation

Oltre ad aver creato una partnership con Timesys, Enea ha deciso di aderire alla Linux Foundation. In questo modo Enea offrirà alla propria clientela un servizio migliore, contribuendo inoltre a migliorare il codice, con particolare attenzione ai sistemi di telecomunicazione ed embedded, un settore in cui la società vanta più di 42 anni di esperienza. Inoltre Enea si attende di potere meglio influire sul futuro di Linux attraverso la partecipazione a progetti tecnici, gruppi di lavoro e altri forum all'interno dell'organizzazione.

## Il futuro

Enea è ora in grado di offrire un pacchetto di software e servizi più completo ai clienti che desiderano acquistare Linux da un fornitore affermato, globale e indipendente. Ma forse la cosa più importante è che Enea ora possiede tutti gli strumenti per sviluppare una completa soluzione costituita da Linux, RTOS e ambienti operativi bare-metal. La società prevede di fornire piattaforme basate su soluzioni integrate in grado di affrontare la complessità associata alla transizione verso processori multicore e alla loro programmazione. Enea collaborerà a stretto contatto con importanti partner fornitori di semiconduttori con l'obiettivo di offrire avanzati pacchetti di supporto per Linux, una maggiore facilità d'uso e un time-to-market ridotto.

Per maggiori informazioni visitare [www.enea.com](http://www.enea.com)

*Notizia inserita il 20/02/2011*



## La nuova soluzione TrueTouch per tablet

La disponibilità di un numero decisamente maggiore di canali di rilevamento rispetto a quello di altre soluzioni su chip singolo assicura accuratezza e prestazioni particolarmente spinte

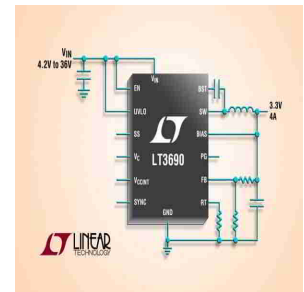
Cypress Semiconductor (NYSE:CY) ha di recente annunciato la disponibilità di una nuova soluzione TrueTouch™ su chip singolo ad alte prestazioni destinata all'uso in touchscreen multi-tocco di dimensioni fino a 11,6". La nuova famiglia CY8CTMA884 mette a disposizione 60 canali di I/O di rilevamento in grado di supportare fino a 884 nodi sullo schermo, un numero decisamente superiore rispetto a qualsiasi altra soluzione su chip singolo presente sul mercato. I canali di rilevamento aggiuntivi sono indispensabili per garantire una maggiore accuratezza, una migliore linearità, la possibilità di supportare dita piccole e di risolvere tocchi di più dita ravvicinati tra di loro.

La nuova linea CY8CTMA884 assicura tutti i benefici che gli utenti si aspettano dai dispositivi della linea TrueTouch, compreso il supporto del tocco di 10 dita, bassa dissipazione, reiezione di palmo e presa (in altre parole capacità di ignorare i tocchi accidentali fatti con il palmo della mano o dovuti alla presa), elevata precisione e tempi di scansione ridotti. Questa famiglia di dispositivi supporterà tutti i principali sistemi operativi per tavolette digitali (tablet) e Cypress sta cooperando attivamente con i maggiori produttori di sensori ITO per garantire ai progettisti la massima flessibilità, prestazioni ottimali e un elevato livello qualitativo. La piattaforma TrueTouch per schermi di ampie dimensioni permette alla società di espandere la leadership conquistata nel settore delle apparecchiature portatili dotati di schermo di piccole dimensioni – quali handset e dispositivi di navigazione portatili – al segmento delle tavolette digitali e dei PC portatili con schermo di più ampie dimensioni. Questi componenti sono già disponibili, mentre la produzione in volumi è prevista entro la fine del primo trimestre dell'anno.

“Il mercato delle tavolette digitali è in continua espansione – ha affermato Derek Richardson, direttore senior della divisione large touchscreen di Cypress Semiconductor – e le prestazioni del touchscreen rappresentano un elemento fondamentale per la differenziazione di questi prodotti. Cypress Semiconductor è la prima azienda a fornire una soluzione su singolo chip destinata a questo segmento, proponendosi come azienda leader nei settori dei touchscreen sia di piccole sia di grandi dimensioni, fatto questo confermato dall'adozione delle nostre soluzioni da parte di un numero sempre crescente di aziende di primo piano”.

Ulteriori informazioni sulla soluzione TrueTouch sono disponibili all'indirizzo: [www.cypress.com/fo/TrueTouch](http://www.cypress.com/fo/TrueTouch)

*Notizia inserita il 21/02/2011*



## Convertitore CC/CC step-down sincrono da 36 VIN, 4 A (IOUT)

Linear Technology Corporation annuncia l'[LT3690](#), un regolatore di commutazione step-down sincrono con tensione in ingresso di 36 V in grado di fornire fino a 4 A di corrente di uscita continua e un rendimento massimo del 93%. L'LT3690 funziona in un range di tensione in ingresso (VIN) compreso tra 3,9 V e 36 V con protezione dai transitori di corrente fino a 60 V ed è quindi ideale in casi di load dump e avviamento a freddo per le applicazioni del settore automobilistico. Il funzionamento Burst Mode® dell'LT3690 richiede una corrente di riposo di soli 70 µA, ideale per applicazioni del settore automotive o delle telecomunicazioni che necessitano di circuiti sempre attivi e di massima durata della batteria. L'utente può programmare la frequenza di commutazione tra 170 kHz e 1,5 MHz, consentendo così ai progettisti di ottimizzare l'efficienza e di evitare bande di frequenza sensibili al rumore. La combinazione tra il package QFN-26 da 4 x 6 mm e l'elevata frequenza di commutazione consente l'installazione di induttori e condensatori esterni di dimensioni ridotte per una soluzione compatta ed efficiente dal punto di vista termico.

L'LT3690 integra uno switch ad alta efficienza a 5,5 A e 90 mOhm con diodo di boost, oscillatore e circuiti logici e di controllo integrati in un unico chip. L'interruttore di alimentazione sincrono interno a 30 mOhm aumenta l'efficienza e rende superfluo l'utilizzo di un diodo di commutazione Schottky esterno. Il funzionamento Burst Mode a basso ripple del convertitore garantisce elevata efficienza con correnti di uscita ridotte, mantenendo il ripple di uscita al di sotto di 15mV<sub>PK-PK</sub>. Speciali tecniche di progettazione assicurano elevata efficienza su un ampio range di tensione in ingresso e la topologia della modalità di corrente fornisce una risposta rapida in caso di corrente transitoria, garantendo al contempo una eccezionale stabilità del loop. L'LT3690 dispone anche di sincronizzazione esterna (da 170 kHz a 1,5 MHz), indicatore "power good" e funzionalità soft-start.

Il prezzo dell'LT3690EUF è di \$ 4,95/cad. per 1.000 unità. Il modello LT3690IUF è testato e garantito per il funzionamento con una temperatura di giunzione compresa tra -40°C e 125°C e il suo prezzo è di \$ 5,45/cad. per 1.000 unità. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino.

Riepilogo delle caratteristiche: LT3690

Ampio range di tensioni in ingresso: tensione di esercizio tra 3,9 V e 36 V, blocco della sovratensione per proteggere il circuito da correnti transitorie fino a 60 V

Corrente di uscita max. 4 A

Interruttore sincrono integrato a canale N a 30 mOhm

$I_Q = 70 \mu A$  a 12 VIN fino a 3,3 VOUT

Funzionamento Burst Mode® a basso ripple per un ripple di uscita <math>\leq 15 mV\_{PK-PK}</math>

Blocco della sottotensione in ingresso programmabile

Tensione di ritorno di riferimento di 0,8 V

Tensione di uscita da 0,8 V a 20 V

Oscillatore programmabile e sincronizzabile (da 170 kHz a 1,5 MHz)

Soft-start e tracciatura della tensione di uscita

Immunità ai cortocircuiti

Indicatore "power good"

Package QFN compatto (4 x 6 mm) con elevata efficienza termica

Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/3690](http://www.linear.com/3690)

*Notizia inserita il 22/02/2011*



## Computer single board OpenVPX 6U SBC624

Computer embedded: migliori prestazioni per unità di consumo energetico grazie ai processori Intel® Core™ di seconda generazione

GE Intelligent Platforms ha reso noto oggi di voler utilizzare le eccellenti prestazioni dei processori Intel® Core™ i7 di 2a generazione, in precedenza noti con il nome in codice "Sandy Bridge", in una serie di prodotti che verranno lanciati nei prossimi mesi. Tra questi, il primo è sicuramente il computer single board OpenVPX 6U SBC624, dotato di una serie di opzioni relative al processore tra le quali un Intel Core i7 quad core con frequenza fino a 2,1 GHz, ideale per applicazioni quali l'elaborazione dei segnali nei settori di intelligence, sorveglianza e ricognizione, radar/sonar. Verranno inoltre presto lanciati un computer single board VPX 3U, VME 6U e CompactPCI® 6U insieme con una piattaforma multiprocessore basata sui nuovi processori Intel®.

Il modello SBC624 si affianca e succede ai modelli SBC620 e SB622, basati rispettivamente sui processori [Intel® Core™ 2 Duo](#) e [Intel® Core™ i7](#). L'SBC624 offre ai clienti un'ottima opportunità di potenziamento e di inserimento tecnologico, in linea con l'impegno a lungo termine di GE che, da sempre, pone tra le sue priorità la massimizzazione del valore dell'investimento nel suo marchio. Con prestazioni superiori a quelle dei suoi predecessori all'interno del medesimo profilo di potenza, il nuovo modello è ideale per gli ambienti con vincoli SWaP quali i velivoli [con e senza equipaggio](#). L'adozione dei processori Intel Core i7 di seconda generazione, dotati di eccellenti capacità di elaborazione grafica e vettoriale, permette al modello SBC624 di supportare applicazioni militari e aerospaziali al di là di quelle di comando e controllo, quali ad esempio quelle di intelligence, sorveglianza e ricognizione (ISR, Intelligence, Surveillance, Reconnaissance) e quelle radar/sonar. Il modello SBC624 è disponibile in cinque versioni, da quella per ambienti favorevoli a quella completamente [irrobustita](#) ed è in grado di offrire una soluzione economicamente vantaggiosa in ambienti che vanno da quelli con raffreddamento ad aria a quelli estremamente severi.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito:

[www.ge-ip.com/products/family/vpx-intel](http://www.ge-ip.com/products/family/vpx-intel)

*Notizia inserita il 23/02/2011*

## Anche Bosch Rexroth a MCM 2011

Importanti protagonisti alla mostra internazionale di riferimento per la manutenzione industriale

Milano, 18 febbraio 2011 – La quinta edizione di MCM Mostra Convegno Internazionale della Manutenzione Industriale torna a Verona il 25 e 26 ottobre 2011 e si annuncia un evento ricco di importanti protagonisti.

In occasione della prossima edizione di MCM segnaliamo la presenza di Bosch Rexroth, azienda, protagonista a livello mondiale, specializzata nelle tecnologie per l'azionamento e il controllo del movimento.

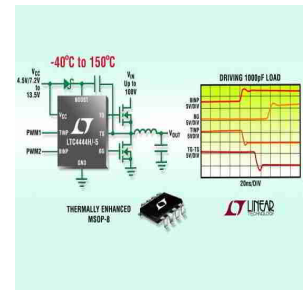
Bosch Rexroth partecipa all'appuntamento di Verona per aggiornarsi sulle tendenze del settore, entrare in contatto con i professionisti del mondo della manutenzione industriale e promuovere la propria presenza sui mercati.

MCM a differenza dei tradizionali eventi fieristici, si propone infatti come una importante occasione per tutti i professionisti, che vogliono aggiornarsi, conoscere e condividere le migliori strategie del settore oltre che sviluppare reali contatti.

Con un fatturato di circa 4,1 miliardi raggiunto nel 2009, Bosch Rexroth è una delle aziende più importanti al mondo nel settore dell'automazione industriale per le attrezzature degli impianti e le macchine operatrici mobili, nonché nell'utilizzo delle energie rinnovabili.

<http://www.mcmonline.it/>

*Notizia inserita il 24/02/2011*



## I driver MOSFET a canale N sincrono da 100 V e ad alta velocità

Linear Technology Corporation presenta la versione H dell'[LTC4444/-5](#), un gate driver MOSFET sincrono ad alta velocità con tensione di alimentazione in ingresso elevata (100 V) progettato per l'azionamento dei MOSFET di potenza a canale N (inferiore e superiore) nelle topologie di convertitori rettificati in modalità sincrona. Combinati con i MOSFET di potenza e con uno dei tanti controller DC/DC di Linear Technology, questi driver sono dispositivi di regolazione sincroni completi ad alto rendimento. L'LTC4444H/-5 funziona con temperature operative di giunzione comprese tra -40°C e 150°C, a differenza della versione I che supporta temperature di -40°C e 125°C.

Per impedire la conduzione simultanea di entrambi i MOSFET (superiore e inferiore), la protezione adattiva è integrata internamente riducendo significativamente i tempi morti. Questi potenti driver possono fornire fino 1,4 A di corrente di alimentazione con impedenza pull-down di 1,5 Ohm e 1,75 A di corrente di alimentazione con impedenza pull-down di 0,75 Ohm rispettivamente per il MOSFET superiore e per quello inferiore. In virtù di queste caratteristiche sono i dispositivi ideali per il funzionamento dei MOSFET a corrente elevata e gate ad alta capacità. L'LTC4444H/-5 consente inoltre di azionare più MOSFET in parallelo per applicazioni che richiedono più corrente. Con carichi di 1.000 pF, i rapidi tempi di salita (8 ns e 6 ns per il MOSFET superiore) e di discesa (5 ns e 3 ns per il MOSFET inferiore) riducono al minimo le perdite di commutazione.

L'LTC4444H/-5 è configurato per due ingressi indipendenti dall'alimentazione. Il segnale logico di ingresso sul livello superiore è spostato di livello internamente alla tensione di bootstrap, e può funzionare fino a 114 V rispetto a massa. L'LTC4444-5 aziona i gate MOSFET superiore e inferiore in un range di tensione compreso tra 4,5 e 13,5 V, mentre l'azionamento dei due gate MOSFET con l'LTC4444 supporta range di tensione tra 7,2 e 13 V.

Entrambi i modelli sono disponibili in un package MSOP-8 con caratteristiche termiche avanzate. Il prezzo parte da \$ 2,00/cad. per 1.000 unità.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4444H/-5

Driver MOSFET a canale N sincrono, ad alta velocità e con tensione elevata

Tensione di alimentazione max. di 100 V

Temperatura operativa di giunzione compresa tra -40°C e +150°C

Elevata corrente di funzionamento, impedenza pull-down di 0,75 Ohm

Tensione di azionamento del gate da 4,5 V/7,2 V a 13,5 V

Protezione adattiva che impedisce conduzioni di corrente simultanee

Pilotaggio dei MOSFET superiore e inferiore

Tempi di salita e discesa del gate superiore rispettivamente di 8 ns e di 5 ns con carichi di 1.000 pF

Tempo di salita e discesa del gate inferiore rispettivamente di 6 ns e 3 ns con carichi di 1.000 pF

Blocco della sottotensione per la tensione di pilotaggio del gate

Package MSOP-8 con caratteristiche termiche avanzate

Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.linear.com/product/LTC4444](http://www.linear.com/product/LTC4444)

*Notizia inserita il 27/02/2011*

## CREA Days: Termotecnica ed Efficienza Energetica

Il 30 giugno a Milano è in programma CREA Days Mostra Convegno Termotecnica ed Efficienza Energetica, evento verticale focalizzato sulle tecnologie e soluzioni di termotecnica industriale per il terziario e le grandi superfici.

CREA Days, che si svolgerà in contemporanea ad altri due importanti eventi quali mcTER Forest (nuovo appuntamento dedicato alle Biomasse) e mcTER (settima edizione del consueto appuntamento dedicato alla Cogenerazione), è una Mostra Convegno organizzata da Eiom - Ente Italiano Organizzazione Mostre, con il supporto promozionale della rivista "La Termotecnica" (leader nel settore a livello nazionale) e il patrocinio di ATI Associazione Termotecnica Italiana e CTI Comitato Termotecnico Italiano che ne sovrintendono gli aspetti tecnico-scientifici.

Le tematiche intorno alle quali si svilupperà la giornata riguarderanno la termotecnica, il risparmio energetico e l'efficienza energetica, con approfondimenti e collegamenti tra efficienza energetica ed energie rinnovabili. L'efficienza energetica è infatti obiettivo primario della politica energetica del settore industriale e quindi argomento di grandissimo interesse. L'efficienza energetica, oggi, può essere raggiunta attraverso interventi di energy saving, con lo scopo di recuperare parte dell'energia dispersa durante i processi attraverso fumi di scarico e vapore, per riutilizzarla in altri processi termici o cederla all'esterno per il teleriscaldamento.

E' assolutamente indispensabile un continuo aggiornamento da parte degli operatori del settore, CREA Days risulta quindi un'occasione ideale per il pubblico specializzato che vuole aggiornarsi, conoscere le tendenze del mercato e sviluppare interessanti opportunità di Business.

[www.expocrea.com](http://www.expocrea.com)

*Notizia inserita il 28/02/2011*