



www.linear.com

Comunicato stampa |

Regolatore μ Module DC/DC da 6 A e tensione di ingresso da 4,5 V a 26,5 V con funzionalità di tracking e sincronizzazione della frequenza PPL in un package di soli 135 mm²

MILPITAS (California, Stati Uniti) - 21 luglio 2010 - Linear Technology Corporation presenta l'[LTM4618](#), un regolatore μ Module[®] DC/DC da 6 A che include un induttore, i MOSFET, il regolatore DC/DC, i condensatori di bypass in ingresso e uscita e il circuito di supporto in un package LGA di soli 2,3 g con dimensioni di 9 x 15 x 4,32 mm. Tra le funzionalità offerte da questo dispositivo vi sono la tracciatura della tensione di uscita per sistemi che devono eseguire il sequencing di più rail per procedure di accensione e spegnimento corrette e PPL a frequenza fissa da 250 kHz a 780 kHz per applicazioni sensibili al rumore che richiedono l'impostazione di un valore della frequenza di commutazione del regolatore. Per carichi a bassa tensione quali Vcore di FPGA e processori, l'LTM4618 include funzioni di sicurezza come, ad esempio, la protezione da sovratensione in uscita e da cortocircuito, e garantisce al contempo un errore DC in uscita totale di massimo $\pm 1,75\%$. Il dispositivo trova applicazione in sistemi medicali, schede ATCA, computer a singola scheda e apparecchiature industriali e di rete.

La topologia in current mode dell'LTM4618 e il suo funzionamento ad elevate frequenze di commutazione assicurano una rapida risposta al transiente in caso di variazioni a livello di linea a carico, il tutto senza pregiudicare la stabilità. Il dispositivo funziona con un'alimentazione di ingresso compresa tra 4,5 V e 26,5 V e regola tensioni di uscita comprese tra 0,8 V e 5 V. Il funzionamento Burst Mode[®] o pulse-skipping consente di selezionare la migliore efficienza operativa o il più basso ripple di uscita in presenza di carichi bassi. Il funzionamento dell'LTM4618 è previsto nel range di temperature da -40°C a 125°C. I prezzi partono da \$11,30/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com/4618.

Didascalia foto: Regolatore μ Module DC/DC da 6 A in un package LGA da 9 x 15 mm

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4618

- Alimentazione completa da 6 A in un package LGA da 9 x 15 x 4,32 mm
- Range di tensioni di ingresso da 4,5 V a 26,5 V
- Range di tensioni di uscita da 0,8 V a 5 V
- Tracking della tensione di uscita, PLL, protezione da sovratensione e cortocircuito
- Errore DC totale in uscita massimo di $\pm 1,75\%$

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC,

caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni μ Module[®] e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

LT, LTC, LTM, μ Module, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233