

Controller *Virtual Remote Sense* senza cavi di rilevamento

MILPITAS, California – 15 aprile 2010 – Linear Technology Corporation presenta l'LT4180, un controllore DC/DC Virtual Remote Sense™ che elimina la necessità dei cavi di rilevamento in remoto necessari per compensare le cadute di tensione su cavi, fili e tracce su schede di circuito stampate. Le cadute di tensione dovute a di cavi e fili che causano errori nella regolazione del carico vengono generalmente risolti aggiungendo una serie di cavi di rilevamento. L'LT4180 verifica continuamente l'impedenza di linea e corregge la tensione di uscita del regolatore. Il dispositivo mantiene così la giusta tensione regolata per il carico, indipendentemente dalla corrente o dall'impedenza di linea. Il range di tensioni in ingresso, compreso tra 3 V e 50 V, soddisfa i requisiti di numerose applicazioni, tra cui strumentazioni remote, caricabatterie, adattatori da parete, alimentatori per notebook, apparecchiature di sorveglianza e lampade alogene.

L'LT4180 supporta qualsiasi tipo di topologia dei regolatori, sia con alimentatori isolati che non isolati. La correzione dell'uscita è possibile modulando l'uscita stessa e misurando la variazione incrementale della tensione che si verifica quando varia la corrente. I disturbi dovuti alla modulazione vengono completamente eliminati grazie a un condensatore di bypass in corrispondenza del carico.

Robert Dobkin, vice presidente per la progettazione e il CTO di Linear Technology, ha dichiarato: "L'LT4180 offre una nuova funzionalità a tutti coloro che progettano alimentatori. Questo dispositivo assicura una regolazione eccellente senza necessità di cavi di rilevamento e regolatori del punto di carico. Consente inoltre di risolvere i problemi di regolazione più complessi, ad esempio quelli che si presentano in caso di cavi molto lunghi o retrofit del sistema. Con le lampade alogene, l'emissione luminosa si riduce più rapidamente rispetto alla potenza: mantenendo più a lungo la tensione corretta è quindi possibile compensare eventuali costi aggiuntivi per l'alimentatore".

L'LT4180 supporta tre range di temperatura: da -40 a 85°C (esteso), da -40°C a 125°C (industriale) e da -55°C a 125°C (militare). Il prezzo per 1.000 pezzi è di \$2,95/cad. Il dispositivo è disponibile in un package SSOP-24. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.


Didascalia foto: Controller Virtual Remote Sense™

Riepilogo delle caratteristiche: LT4180

- Regolazione precisa del carico senza cavi di rilevamento in remoto
- Compatibilità con alimentatori isolati e non isolati
- Supporto di qualsiasi topologia
- Tensione in ingresso compresa tra 3 V e 50 V
- Controllo di optoaccoppiatori
- Bassi transienti di accensione
- Protezione dalla sovratensione e dalla sottotensione
- Dither di modulazione Spread Spectrum
- Tensione di riferimento interna rispetto alla temperatura pari a $\pm 1\%$
- Package SSOP-24

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 e  sono marchi registrati e Virtual Remote Sense è un marchio 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