

Accensione del sistema e analisi della potenza più veloci tramite un'interfaccia digitale da 13A a 100A

MILPITAS, California, 30 giugno 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTM4676A](#), un regolatore μ Module® (micromodule) DC/DC step-down con due uscite da 13A o una sola uscita da 26A, corrente condivisibile fino a 100A e interfaccia digitale seriale PMBus. L'interfaccia digitale consente ai progettisti di sistemi e agli operatori remoti di comandare e supervisionare le condizioni di alimentazione e i consumi del sistema.

Il regolatore μ Module LTM4676A ha un tempo di accensione di 70ms, velocità di aggiornamento della telemetria del convertitore analogico-digitale (ADC) di 8ms e un'interfaccia seriale I²C da 400kHz conforme a PMBus. Questi miglioramenti consentono un minore tempo di avviamento del sistema e una raccolta dati di potenza più veloce in applicazioni con requisiti di tempo di accensione massimi, quali le piattaforme basate su PCIe. Esempi di prodotti finali sono i sistemi di trasporto ottici, gli switch per comunicazioni dati e telecomunicazioni, le apparecchiature di test industriali, la robotica, i sistemi RAID e aziendali in cui i costi dell'energia, il raffreddamento e la manutenzione sono aspetti critici e devono essere misurati in modo costante e preciso.

L'LTM4676A include EEPROM, MOSFET di potenza, induttori e componenti di supporto. È provvisto di due veloci loop di controllo analogici, circuito di precisione a segnale misto e viene offerto in un package BGA (ball grid array) di 16 x 16 x 5,01mm.

Oltre a fornire potenza a un punto di carico, l'LTM4676A consente la configurabilità e il monitoraggio della telemetria della potenza e dei parametri di power management tramite PMBus— un protocollo di interfaccia seriale digitale a standard aperto basato su I²C. L'LTM4676A funziona con alimentazioni da 4,5V a 17V e porta il valore V_{IN} a due uscite comprese tra 0,5V e 5,4V. Due canali possono condividere la corrente per fornire fino a 26A (ad es. 13A + 13A come uscita singola). È possibile fasare tra loro fino a quattro dispositivi LTM4676A per condividere la corrente con un'uscita fino a 100A.

Per valutare le prestazioni dell'LTM4676A, sono disponibili la GUI (graphic user interface, con download gratuito) LTpowerPlay™, il convertitore USB-to-PMBus e un kit demo (DC1811B-KIT). Con un errore dell'uscita DC massimo $\pm 0,5\%$ sulla temperatura, una precisione di rilettura della corrente di $\pm 2,5\%$, un convertitore analogico-digitale (ADC) delta-sigma integrato da 16 bit e un'EEPROM, l'LTM4676A combina le prestazioni del migliore regolatore di commutazione analogico della categoria con l'acquisizione precisa dei dati a segnale misto. All'avvio è possibile impostare tensioni di uscita, frequenza di commutazione e assegnazioni dell'angolo di fase dei canali con la tecnica di pin-strapping delle resistenze.

Il range di temperature operative dell'LTM4676A è compreso tra -40°C e 125°C . I prezzi partono da \$ 35,99/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, consultare la pagina

www.linear.com/product/LTM4676A

Didascalia immagine: Regolatore DPSM μ Module a due uscite da 13A

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4676A


- Regolatore μ Module a due uscite da 13A o a singola uscita da 26A con corrente condivisibile fino a 100A
- con loop di controllo analogici veloci e interfaccia digitale per la gestione remota della potenza del sistema

- Precisione di lettura della corrente di $\pm 2,5\%$, errore max. della tensione di uscita DC di $\pm 0,5\%$ rispetto alla temperatura
- Tempo di accensione di 70ms e frequenza di aggiornamento della telemetria ADC di 8ms
- Package BGA di 16 x 16 x 5,01mm; include induttori, MOSFET di potenza, convertitore DC/DC, sistema di acquisizione dati ed EEPROM

I prezzi indicati sono solo a scopo di bilancio e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi μ Module[®] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ Module sono marchi registrati e LTpowerPlay è un marchio registrato 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