



Comunicato stampa | www.linear.com

Regolatore μ Module® a due uscite da 9A o a singola uscita da 18A, con impostazione e rilettura di precisione, compatibile con PMBus

MILPITAS, California – 10 giugno, 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTM4675](#), un regolatore DC/DC step-down μ Module® (micromodule) a due uscite da 9A o a singola uscita da 18A con interfaccia digitale seriale PMBus in un package BGA compatto di 11,9 x 16mm x 3,51mm. L'interfaccia basata su I²C consente ai progettisti di sistemi e agli operatori remoti di comandare e supervisionare le condizioni di alimentazione e i consumi del sistema. Tarato e garantito per un range di temperature da -40°C a 125°C, il dispositivo offre una precisione della tensione di uscita DC di $\pm 0,5\%$ rispetto alla linea e alla regolazione del carico, mentre la precisione della rilettura della corrente di carico è di $\pm 2,5\%$ max.

L'LTM4675 include EEPROM, MOSFET di potenza, induttori e componenti di supporto. Il dispositivo è provvisto di due loop di controllo analogico e di un circuito di precisione a segnale misto. L'LTM4675 è compatibile a livello di pin con l'LTM4676A a due uscite da 13A, di maggiore potenza e con un package più grande (BGA di 16 x 16mm), eliminando le modifiche di layout per consentire ai progettisti di sistemi di scambiare i dispositivi durante la fase di prototipazione. In questo modo si elimina la riprogettazione dei circuiti di potenza se i requisiti cambiano durante la prototipazione della scheda. L'LTM4675 viene utilizzato nei sistemi di trasporto ottici, switch e router per comunicazioni dati e telecomunicazioni, apparecchiature di test industriali, robotica, 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'LTM4675 funziona con alimentazioni da 4,5V a 17V e il valore V_{IN} alle due uscite è compreso tra 0,5V e 5,5V. Due canali possono condividere la corrente per fornire fino a 18A (ad es. 9A+9A come uscita singola). Il tempo di accensione è di 70ms. Per valutare le prestazioni dell'LTM4675 è possibile scaricare gratuitamente il sistema di sviluppo LTpowerPlay™ basato su GUI; sono inoltre disponibili un convertitore USB-PMBus e un kit demo. Con un errore dell'uscita DC massimo di $\pm 0,5\%$ sulla temperatura, una precisione di rilettura della corrente di $\pm 2,5\%$, un convertitore analogico-digitale (ADC) delta-sigma integrato a 16 bit e un'EEPROM,

LTM4675 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'LTM4675 è compreso tra -40°C e 125°C . I prezzi partono da \$25,44/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina

www.linear.com/product/LTM4675

Didascalia immagine: Regolatore μ Module a due uscite da 9A o a uscita singola da 18A.


Riepilogo delle caratteristiche: LTM4675

- Dispositivo μ Module a due uscite da 9A o a singola uscita da 18A
- Regolatore con loop di controllo rapido analogico
- Precisione di lettura della corrente di $\pm 2,5\%$, errore massimo della tensione di uscita DC di $\pm 0,5\%$ rispetto alla temperatura
- Tempo di accensione di 70ms e frequenza di aggiornamento ADC-telemetria di 8ms
- Package BGA di 11,9 x 16 x 3,51mm; include induttori, MOSFET, 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 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