

Regolatore μ Module a singola uscita da 36A o doppia da 18A con interfaccia digitale PMBus supporta la condivisione della corrente fino a 144A

MILPITAS, California, 3 dicembre 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTM4677](#), un regolatore μ Module® (modulo di potenza) DC/DC step-down con due uscite da 18A o una sola uscita da 36A, con interfaccia digitale seriale PMBus per il power management digitale autonomo del sistema. L'interfaccia digitale consente ai progettisti di sistemi e agli operatori remoti di controllare e supervisionare le condizioni e i consumi di potenza di un sistema tramite un bus I²C con i comandi READ e WRITE.

L'LTM4677 viene utilizzato nei sistemi di trasporto ottici dei dati, switch e router per comunicazioni dati e telecomunicazioni, apparecchiature di test industriali, robotica, sistemi RAID e aziendali in cui i costi di energia, raffreddamento e manutenzione sono aspetti critici e devono essere misurati in modo costante e preciso.

L'LTM4677 include EEPROM, interfaccia I²C, doppio controller DC/DC, MOSFET di potenza, induttori e componenti di supporto. Le due uscite da 18A possono condividere la corrente per fornire un'uscita singola fino a 36A. È possibile sfasare tra loro fino a quattro dispositivi LTM4677 per condividere la corrente con un'uscita fino a 144A. Un altro vantaggio dell'LTM4677 è la possibilità di condivisione della corrente con regolatori μ Module senza interfaccia PMBus, come l'LTM4620 da 26A e l'LTM4630 da 36A.

Le versioni dell'LTM4677 con potenza inferiore, l'LTM4675 (9A, 9A) e l'LTM4676A (13A, 13A), sono compatibili a livello di pin con tale dispositivo e sono alternative perfettamente funzionanti, utilizzabili nella prototipazione dei sistemi, eliminando la necessità di cambiare il layout della scheda a circuiti stampati.

Il dispositivo è provvisto di due veloci loop di controllo analogici e un circuito di precisione a segnale misto e viene offerto in un package BGA (ball grid array) di 16mm x 16mm x 5,01mm. Il range di temperature operative dell'LTM4677 è compreso tra -40°C e 125°C. I

prezzi partono da \$39,60/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4677.

Didascalia immagine: Regolatore μ Module con interfaccia digitale PMBus


Riepilogo delle caratteristiche: LTM4677

- Regolatore μ Module a due uscite da 18A o a uscita singola da 36A; parallelabili fino a 144A
- Regolatore con loop di controllo analogici veloci e interfaccia digitale PMBus per il power management remoto
- Precisione di lettura della corrente di $\pm 2,5\%$, errore max. della tensione di uscita DC di $\pm 0,5\%$ rispetto alla temperatura
- Tensione di ingresso: da 4,5V a 16V
Tensioni di uscita: da 0,5V a 1,8V
- Package BGA di 16mm x 16mm x 5,01mm; include induttori, MOSFET di potenza, convertitore DC/DC, sistema di acquisizione dati ed EEPROM

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 di interfacciamento, 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

xx
xx

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233