

Piccolo regolatore μ Module di 9mm x 11,25mm a due uscite da 4A funziona in un ampio range di tensioni di ingresso da 2,375V a 20V

MILPITAS, California, 26 aprile 2016 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM4642](#), un regolatore μ Module[®] (modulo di potenza) a due uscite da 4A e a un'uscita da 8A offerto in un package BGA compatto di 9mm x 11,25mm x 4,92mm. Il dispositivo funziona in un ampio range di tensioni di ingresso da 2,375V a 20V e regola due tensioni di uscita da 0,6V a 5,5V. Ciascuna uscita è un convertitore buck sincrono ad alta efficienza. Le efficienze operative per l'erogazione di corrente completa a un carico di 1,8V da alimentazioni di 12V, 5V e 3,3V sono rispettivamente dell'88%, 91% e 93%.

Le due uscite da 4A possono condividere la tensione come uscita singola da 8A con regolazione della tensione di precisione di $\pm 1,5\%$ rispetto alle variazioni di linea e carico ed è garantita per -40°C a 125°C . L'ingombro ridotto dell'LTM4642, l'elevata efficienza e il design a due uscite consentono ai progettisti di sistemi di ridurre l'area dei circuiti stampati o di utilizzare questo regolatore per il punto di carico in spazi ristretti o su schede densamente popolate. Le applicazioni dell'LTM4642 includono sistemi industriali, robotici, medici e di telecomunicazioni.

L'LTM4642 può essere sincronizzato su un clock con una frequenza compresa tra 600kHz e 1,4MHz. La tensione di ripple di uscita viene ridotta a causa del funzionamento sfasato di 180° dei due canali del dispositivo. La bassa impedenza termica del package consente una corrente di carico completa fino a una temperatura ambiente di 95°C senza flusso d'aria e di 100°C con 200 LFM se si converte l'uscita da 12V a 1V.

L'LTM4642 funziona con temperature -40°C a 125°C . Il prezzo parte da \$19,43/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4642.

Didascalia immagine: Regolatore μ Module compatto a due uscite da 4A


Riepilogo delle caratteristiche: LTM4642

- Regolatore compatto e completo per il punto di carico a due uscite da 4A o a singola uscita da 8A
- Ampio range di tensioni di ingresso da 4,5V a 20V; uscita da 2,375V con polarizzazione di 5V
- Tensione di uscita di 0,6V-5,5V ad alta precisione di $\pm 1,5\%$
- Regolatore sincrono ad alta efficienza
- Funzionamento sfasato di 180° dei due canali con frequenza di sincronizzazione da 600kHz a 1,4MHz
- Package BGA di 9mm x 11,25mm x 4,92mm

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

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