

Regolatore μ Module ultrasottile da 12A configurabile a quattro, tre, due o a singola uscita per l'installazione sul lato posteriore della scheda a circuiti stampati

MILPITAS, California, 27 ottobre 2016 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM4643](#) un regolatore μ Module[®] (power module) step-down a quattro uscite, configurabile come regolatore a una (12A), due (6A e 6A oppure 9A e 3A) o quattro (3A ciascuna) uscite in un package LGA ultracompatto di 9mm x 15mm x 1,82mm. Questa flessibilità consente ai progettisti di sistemi di utilizzare un unico regolatore μ Module semplice e compatto per una gamma di requisiti di tensione e di carico di corrente delle applicazioni basate su FPGA, GPU ASIC e microprocessori. La ridotta altezza del package (1,82mm) permette di installare l'LTM4643 sul lato posteriore della scheda a circuiti stampati, liberando spazio sul lato superiore per componenti quali schede di memoria e connettori. L'LTM4643 è adatto ai sistemi con problemi di spazio in altezza, come nel caso di installazione sul lato posteriore della scheda a circuiti stampati e delle applicazioni PCIe o quando il regolatore deve essere montato sotto un comune dissipatore di calore o un'apposita piastra per raffreddare FPGA, GPU, ASIC e processori ad alta potenza nelle applicazioni quali elaborazione embedded, storage dei dati, imaging medicali e sistemi industriali.

Per regolare quattro uscite tra 0,6V e 3,3V in modo indipendente sono sufficienti otto condensatori ceramici esterni (formato custodia 1206 o più piccolo) e quattro resistenze di feedback (formato custodia 0603). Pin d'ingresso separati consentono di alimentare i quattro canali da 4V a 20V da un rail di alimentazione comune o da rail diversi.

I quattro canali hanno un funzionamento sfasato di 90° per ridurre al minimo il ripple di ingresso, con una frequenza di commutazione predefinita di 1,2MHz o sincronizzata su un clock esterno tra 850kHz e 1,5MHz. Con l'aggiunta di una tensione di polarizzazione esterna superiore a 4V, l'LTM4643 può funzionare da una tensione di ingresso di soli 2,375V. Il regolatore include protezione contro guasti dovuti a sovratensione, sovracorrente e sovratemperatura delle uscite.

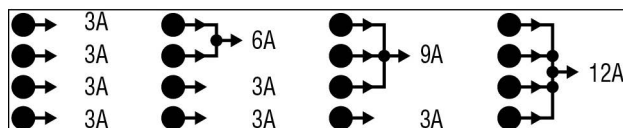
L'LTM4643 è disponibile con funzionamento garantito nel range di temperature interne comprese tra -40°C e 125°C. Il regolatore μ Module è disponibile in stock per la consegna

immediata, con prezzi che partono da \$19,90/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4643.

Didascalia immagine: Regolatore μ Module ultrasottile da 3 A a quattro uscite

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4643

- Array di uscite configurabile




- Ingresso da 4V a 20V, (da 2,375V a 20V, con polarizzazione esterna)
- Tensione di uscita da 0,6V a 3,3V
- Regolazione della tensione di uscita totale $\pm 1,5\%$
- Package LGA da 9mm x 15mm x 1,82mm

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@shincommunication.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