

Regolatore μ Module ultrasottile per un'installazione più vicina a FPGA, GPU, ASIC o processori sotto un dissipatore di calore comune

MILPITAS, California, 15 agosto 2016 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM4631](#), un regolatore step-down μ Module[®] (power module) doppio da 10A o singolo da 20A offerto in un package LGA di 16mm x 16mm e profilo ultrasottile di 1,91mm. In una scheda a circuiti stampati, L'LTM4631 può essere posizionato molto vicino al rispettivo carico, ad esempio un FPGA, per la condivisione di un unico dissipatore di calore che copre entrambi i package a basso profilo. Il formato ultracompatto consente di installare l'LTM4631 sul lato posteriore della scheda a circuiti stampati, liberando spazio sul lato superiore per componenti quali memorie DDR-QDR e IC transceiver. Esempi di applicazioni includono schede plug-in e mezzanine per sistemi embedded, sistemi di data storage, controller di gateway e reti da 40Gbps a 100Gbps.

L'LTM4631 funziona con alimentazioni in ingresso da 4,5V a 15V e regola una tensione in uscita da 0,6V a 1,8V con un errore di tensione in uscita DC totale massimo di $\pm 1,5\%$ con temperature da -40°C a 125°C . Le due uscite funzionano con sfasamento reciproco di 180° e ciascuna è in grado di fornire 10A o 20A quando la corrente è condivisa. I due dispositivi possono condividere la corrente, fornendo fino a 40A e riducendo al minimo la tensione di ripple in uscita e la corrente di ripple in ingresso. Il dispositivo è dotato di protezione dalla sovracorrente in uscita di tipo foldback e contro la sovratensione. L'LTM4631 supporta temperature da -40°C a 125°C . I prezzi per 1.000 unità partono da \$24,88/cad. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4631.

Didascalia immagine: Regolatore μ Module ultrasottile


Riepilogo delle caratteristiche: LTM4631

- Regolatore μ Module[®] doppio da 10A o singolo da 20A in un package LGA di 16mm x 16mm e profilo ultrasottile 1,91mm
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 4,5V a 15V
- Tensione di uscita regolabile con resistenza da 0,6V a 1,8V
- Protezione da sovratensione e sovracorrente

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