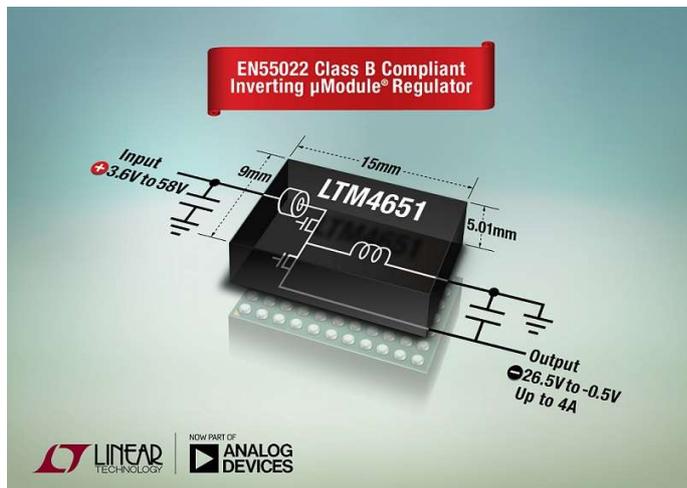


Regolatore inverter μ Module da 58V_{IN}, 24W, è conforme allo standard EN55022 Classe B

Analog Devices, Inc., che ha recentemente acquisito Linear Technology Corporation, annuncia l'[LTM4651](#), un regolatore μ Module[®] non isolato per l'inversione delle uscite, in grado di generare un'uscita da -26,5V a -0,5V da una tensione di alimentazione in ingresso positiva. L'LTM4651 funziona in un intervallo di tensione di ingresso da 3,6V a 58V ed è contenuto in un package BGA di 15mm x 9mm x 5,01mm, una soluzione compatta che fornisce -5V_{OUT}, -12V_{OUT}, -15V_{OUT} e -24V_{OUT} da alimentazioni di 5V_{IN}, 12V_{IN} o 24V_{IN} a standard industriale. L'LTM4651 è conforme allo standard EN55022 Classe B sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) relativo alle apparecchiature IT. La combinazione tra ampio intervallo di tensione e funzionamento a basse EMI, rende questo dispositivo adatto per le applicazioni in ambienti ostili, come ad esempio test e misurazione, industria, automazione, controllo dei processi, apparecchiature medicali, imaging e comunicazioni.



L'LTM4651 include un regolatore inverter DC/DC, un induttore, MOSFET e un circuito di compensazione. Il dispositivo è progettato come regolatore inverter standalone che non necessita di circuiti esterni, a differenza di soluzioni alternative che invece richiedono l'aggiunta di circuiti di traslazione del livello.

L'LTM4651 è in grado di erogare fino a 4A di corrente o 24W di potenza in uscita. Per ottenere una potenza maggiore, è possibile utilizzare più dispositivi LTM4651 in parallelo. L'intervallo di frequenze di switching supportate è compreso tra 250kHz e 3MHz, impostato da una singola resistenza. L'LTM4651 è protetto dalla sovracorrente e dalla sovratemperatura.

Il range di temperature operative interne dell'LTM4651 è di -40°C ÷ 125°C . I prezzi partono da \$14,75/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4651.

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4651

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,6V a 58V
- Corrente di uscita fino a 4A
 - Uscita a 24W da $12V_{\text{IN}}$ a $-24V_{\text{OUT}}$, $P_{\text{Loss}} = 5\text{W}$, $T_{\text{A}} = 60^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{RISE}} = 60^{\circ}\text{C}$, 200LFM
- Range di tensioni di uscita: $-26,5\text{V} \leq V_{\text{OUT}} \leq -0,5\text{V}$
 - SOA (Safe Operating Area): $V_{\text{IN}} + |V_{\text{OUT}}| \leq 58\text{V}$
- Errore totale di tensione in uscita DC di $\pm 1,67\%$ rispetto a linea, carico e temperatura (-40°C ÷ 125°C)
- Più dispositivi LTM4651 consentono l'uso in parallelo e la condivisione della corrente
- Conforme alla normativa EN55022 Classe B
- Package BGA di 15mm x 9mm x 5,01mm

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

Analog Devices diventa ancora più forte. Il 10 marzo Analog Devices ha acquisito Linear Technology, dando vita alla più importante azienda di prodotti analogici ad alte prestazioni. Per maggiori informazioni <http://lt.linear.com/07c>.

Analog Devices

Analog Devices (NASDAQ: ADI) è leader mondiale nella tecnologia analogica ad alte prestazioni ed è impegnata nella risoluzione delle sfide di progettazione più complesse. I prodotti Analog Devices danno la possibilità di interpretare il mondo che ci circonda creando una connessione tra reale e digitale per mezzo di tecnologie d'avanguardia che rilevano, misurano, collegano e interpretano le grandezze del mondo fisico. Visita il sito <http://www.analog.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e µModule sono marchi registrati di Analog Devices, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.