

Convertitore buck-boost DC/DC sincrono da 50mA con contatore Coulomb integrato consuma solo 680nA di corrente di riposo

MILPITAS, California, 22 settembre 2015 – Linear Technology annuncia l'[LTC3335](#), un convertitore nanopower buck-boost sincrono ad alta efficienza con un contatore Coulomb di precisione onboard. Fornisce fino a 50mA di corrente di uscita continua. Con soli 680nA di corrente di riposo e correnti di picco programmabili da 5mA a 250mA, il dispositivo è ideale per una vasta gamma di applicazioni a batteria a bassa potenza. L'intervallo di ingressi compreso tra 1,8V e 5,5V e le otto uscite selezionabili dall'utente tra 1,8V e 5V forniscono alimentazione in uscita regolata con tensioni di ingresso superiori, inferiori o uguali all'uscita. Il dispositivo integra inoltre un contatore Coulomb (precisione di misura della scarica della batteria del $\pm 5\%$) che fornisce il monitoraggio accurato della scarica accumulata della batteria nelle applicazioni a cella primaria di lunga durata che presentano curve di scarica estremamente piatte. Le applicazioni tipiche includono sensori e monitor remoti e i sistemi di reti di sensori wireless Dust Networks® SmartMesh® Linear Technology.

L'LTC3335 integra quattro MOSFET interni a basso $R_{DS(on)}$ in modo da garantire un'efficienza fino al 90%. Altre funzionalità sono la soglia di allarme programmabile, un'interfaccia I²C per l'accesso al contatore Coulomb e alla programmazione del dispositivo, un'uscita power good e otto correnti di ingresso di picco selezionabili. L'LTC3335 è disponibile nelle versioni di grado E e I con un range di temperature di giunzione da -40°C a 125°C in un package QFN di 3 x 4mm da 20 conduttori. I prezzi della versione E partono da \$ 3,55/cad. per

1.000 pezzi, con disponibilità immediata a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC3335.

Didascalia immagine: Convertitore buck-boost da 680nA IQ, 50mA con contatore Coulomb


Riepilogo delle caratteristiche: LTC3335

- Corrente di riposo in ingresso di 680nA (uscita in regolazione senza carico)
- Tensione d'esercizio in ingresso compresa tra 1,8V e 5,5V
- Tensioni in uscita selezionabili tra 1,8V, 2,5V, 3V, 3,3V, 3,6V, 4,5V e 5V
- Il contatore Coulomb integrato misura la scarica accumulata della batteria
- Precisione di scarica della batteria $\pm 5\%$
- Corrente di ingresso di picco programmabile di 5mA, 10mA, 15mA, 25mA, 50mA, 100mA, 150mA e 250mA
- Fino a 50mA di corrente di uscita
- Efficienza fino al 90%
- Prescaler contatore Coulomb programmabile per un'ampia gamma di formati batteria
- Soglia di allarme di scarica programmabile
- Interfaccia I²C
- Package QFN di 3 x 4mm e basso profilo (0,75mm) da 20 conduttori

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

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza 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 per interfacce, 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, Dust Networks e SmartMesh 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