

Piccolo ricevitore-caricabatterie NiMH wireless ottimizzato per gli apparecchi acustici con limiti di spazio

MILPITAS, California, 16 dicembre 2015 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC4123](#) per espandere ulteriormente l'offerta nel settore dei caricabatterie wireless. L'LTC4123 combina un ricevitore wireless da 30mW e un caricabatterie a corrente/tensione costante per le batterie NiMH, come ad esempio la serie Varta power one ACCU plus. Un serbatoio LC esterno di risonanza collegato all'LTC4123 consente al circuito integrato di ricevere la potenza in modalità wireless da un campo magnetico a corrente alternata generato da una bobina di trasmissione. Il circuito di power management integrato converte la corrente AC accoppiata nella corrente DC richiesta per caricare la batteria. La carica wireless con l'LTC4123 consente di ottenere un prodotto perfettamente a tenuta ed elimina la necessità di sostituire costantemente le batterie principali. Il rilevamento Zn-Air (zinco-aria) consente alle applicazioni di funzionare in modo intercambiabile sia con batterie NiMH ricaricabili, sia con batterie Zn-Air principali utilizzando lo stesso circuito dell'applicazione. Entrambi i tipi di batterie possono alimentare direttamente l'ASIC di un apparecchio acustico senza bisogno di un'ulteriore conversione della tensione. Per contro, una batteria Li-Ion da 3,7V richiede un regolatore step-down oltre alle funzionalità dell'LTC4123 per alimentare l'ASIC.

L'LTC4123 raddrizza la potenza AC dalla bobina di ricezione ed è inoltre in grado di accettare un ingresso da 2,2V a 5V per alimentare un caricabatterie a corrente/tensione costante dotato di ogni funzione. Le caratteristiche del caricabatterie sono la corrente di carica programmabile fino a 25mA, una tensione di carica della batteria a singola cella da 1,5V con precisione $\pm 0,5\%$, indicatore dello stato di carica e timer per la terminazione della carica di sicurezza onboard. Una tensione di carica con compensazione della temperatura protegge la batteria NiMH e previene la carica eccessiva. L'LTC4123 impedisce la carica quando le batterie vengono inserite con polarità inversa e interrompe la carica se la temperatura supera la soglia inferiore o superiore.

L'LTC4123 viene offerto in un package DFN molto compatto di 2mm x 2mm a 6 pin e a basso profilo (0,75mm) con un cuscinetto metallico nella parte posteriore per offrire prestazioni termiche eccellenti. Il dispositivo è garantito per il funzionamento da -20°C a 85°C per la versione di grado E; i prezzi partono da \$2,65/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC4123.

Didascalia immagine: Caricabatterie NiMH wireless a bassa potenza per apparecchi acustici


Riepilogo delle caratteristiche: LTC4123

- Caricabatterie completo NiMH wireless a bassa potenza
- Bassa tensione di ingresso minima: 2,2V
- Caricabatterie NiMH lineare a singola cella da 1,5V, 25mA
- Tensione di carica con compensazione della temperatura
- Raddrizzatore integrato con limite di sovratensione
- Rilevamento batteria zinco-aria
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Package DFN da 6 pin di 2mm x 2mm con caratteristiche termiche avanzate

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

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 µModule® 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 µModule 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