

uModule-Akkulader mit aktiver Strombegrenzung liefert bei Eingangsspannungen bis 32_{VIN} Ausgangsströme bis zu 2A

Milpitas, California (USA) – 4. Oktober 2010. Linear Technology präsentiert die beiden neuen, sofort lieferbaren uModule®-Akkulader [LTM8061](#) und [LTM8062](#). Dies sind die beiden ersten Produkte einer neuen Familie integrierter Stromversorgungssysteme mit Ausgangsströmen bis zu 2A. Beide Produkte bieten eine vollständige, Wirkungsgradstarke 1MHz-Schaltregler-Abwärts-wandlerlösung, die nur ein einziges externes Bauteil, nämlich einen Eingangskondensator erfordert. Das LTM8061 arbeitet mit einem aktiven Eingangsstrommanagement, das überlastungsbedingte Eingangsspannungseinbrüche verhindert und zugleich den Akkuladestrom maximiert. Das LTM8062 steuert den Ladestrom aktiv nach dem MMPT- (Maximum Peak Power Tracking) Verfahren und holt dadurch aus einer Solarzelle die maximale Leistung heraus. Die uModules LTM8061 und LTM8062 sind für eine Eingangsspannung zwischen 4,95V und 32V ausgelegt und unterstützen Akku-Konditionierung sowie Konstantstrom- und Konstantspannungsbetrieb. Die hohe Floatspannungsgenauigkeit von 0,5% bzw. 0,75% gewährleistet, dass der Akku tatsächlich voll geladen wird. Der Ladevorgang wird wahlweise bei Unterschreiten eines vorgegebenen Mindeststroms oder nach einer vorgegebenen Zeit beendet.

Das uModule LTM8061 wurde speziell zum Laden von Li-Ion- oder Li-Polymer-Akkus mit Floatspannungen von 4,1V, 4,2V, 8,2V oder 8,4V entwickelt. Beim LTM8062 ist die Floatspannung extern einstellbar. Dieses uModule eignet sich dadurch zum Laden von Einzel- und Mehrzellen-Li-Ion-, Li-Polymer-, Lithiumeisenphosphat- (LiFePO₄) und dichten Bleisäure- (SLA) Akkus bis 14,4V.

Sobald die Akkuspannung um mehr als 2,5% unter die Floatspannung abfällt, starten die uModules LTM8061 und LTM8062 automatisch einen Erhaltungsladezyklus. An Sicherheitsfunktionen bieten die uModules eine "Bad-Battery"-Erkennung, einen Eingang für einen NTC-Widerstand zur Temperaturüberwachung sowie einen Ausgang zum Anschluss einer Fehleranzeige-LED. Eine interne Rückstromsperrdiode verhindert, dass bei nicht vorhandener

Eingangsspannung ein Strom aus dem Akku durch die Ladeschaltung fließt. Die uModules LTM8061 und LTM8062 besitzen ein RoHS-konformes, 9mm x 15mm x 4,32mm großes LGA-Gehäuse und kosten ab \$8,85 bzw. \$9,85 pro Stück bei Abnahme von 1000 Stück.

Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/8061 bzw. www.linear.com/8062.


Bildunterschrift: 2A-uModule®-Akkulader

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8061 & LTM8062

- Vollständiges 1MHz-System-in-a-Package mit den Funktionen eines Abwärtsregler-Akkuladers in einem 9mm x 15mm x 4,32mm großen LGA-Gehäuse
- Eingangsspannungsbereich 4,95V bis 32VDC (40V abs. Max.)
- Einstellbarer Ladestrom bis 2A (LTM8061)
- Akku-Vorkonditionierung, Konstantstrom- oder Konstantspannungsladung
- Beendigung des Ladevorgangs bei Unterschreiten eines vorgegebenen Mindeststroms oder nach einer vorgegebenen Zeit
- Feste Floatspannung 4,1V, 4,2V, 8,2V, 8,4V (LTM8061)
- Einstellbare Floatspannung bis 14,4V (LTM8062)

Über Linear Technology

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs, µModule®-Produkte und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computerperipheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt.

LT, LTC, LTM, uModule und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
ralf@ezwire.com
Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com

uModule-Akkulader mit aktiver Strombegrenzung liefert bei
Eingangsspannungen bis 32VIN Ausgangsströme bis zu 2A

Seite 3

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233