

PRESSEINFORMATION

Avnet Memec stellt neuen Baustein von Maxim vor

Poing, 11. Februar 2009 - Avnet Memec, der hochspezialisierte Halbleiterdistributor von Avnet Electronics Marketing EMEA, stellt mit dem DS2726 von Maxim Integrated Products einen neuen, kompakten und einfach einzusetzenden Stand-Alone Baustein vor. Dieser hat für Li+ Akkupacks mit 5 bis 10 Zellen die Funktionen für Ladungsüberwachung, Sicherheit und Cell-Balancing integriert. Der DS2726 kombiniert Strom- und Spannungsüberwachung bei gleichzeitiger Kontrolle der einzelnen Zellen in nur einem Chip und ist damit eine platzsparende Lösung für batteriebetriebene Geräte. Er eignet sich hervorragend für den Einsatz bei elektrischen Antrieben, portablen Haushaltsgeräten und Notstromversorgungen, die mit höheren Spannungen arbeiten müssen.



Der DS2726 treibt zwei externe P-Kanal High-Side FETs, die den sicheren Betrieb in Bezug auf Unter- und Überspannung, Entladestrom und den Kurzschlussfall gewährleisten. Die einzelnen Zellen werden vom DS2726 auf Über- und Unterspannung überwacht. Die im positiven Spannungspfad vorgesehene Sicherheitschaltung sorgt dafür, dass auch im Fehlerfall bei abgeschalteten FETs die Kommunikation zwischen Host und Fuel-Gauge, wie zum Beispiel dem DS2788, nicht unterbrochen wird.

Um das Schaltungsdesign so einfach und preiswert wie möglich zu halten, wurde der DS2726 so ausgelegt, dass kein zusätzlicher Mikrocontroller zur Parametrierung des Bausteins benötigt wird.

Spannungsüberwachung und Grenzwerte fürs Cell-Balancing sind PIN-programmierbar. Entladungsmaxima und Kurzschlussstrombegrenzung werden durch externe Widerstände vorgegeben. Externe Kondensatoren begrenzen eine übermäßige Entladung und die maximale Dauer eines Kurzschlusses.

Der Baustein gewährleistet den sicheren Betrieb von Li-Ion Zellen, erhöht deren Lebensdauer und sorgt für die richtige Ladung der Akkus. Zum gleichmäßigen Aufladen wird ein in der Industrie üblicher Strom von 150mA über interne Schalter auf die entsprechenden Zellen geschaltet. Das sogenannte Cell-Balancing kann automatisch aktiviert, oder über einen PIN gesteuert werden.

Der DS2726 ist im platzsparenden 7mm x 7mm 32-pin TQFN Gehäuse erhältlich. Für ein schnelles Design-In stehen Muster und Entwicklungsboards zur Verfügung.

About Avnet Memec

Avnet Memec, an independent business unit of Avnet Electronics Marketing EMEA, is a highly specialised semiconductor distributor, operating on a pan-European basis and employing a significant number of engineers to support customers' design efforts. Avnet Memec specialises in highly innovative suppliers and technologies, which will help a variety of customers to differentiate their designs. Its area of specialisation extends from Analog and Microcontrollers to RF, Datacom and Networking. The business unit operates out of 31 offices in 19 European countries and represents major semiconductor franchises on a pan-European basis. www.avnet-memec.eu

Media Contact Avnet Memec

Tom Oelschlaeger – Communications Manager Avnet Memec
Im Technologiepark 2-8, D-85586 Poing
Phone: +49 (0) 8121 775 146
Fax: +49 (08121) 775 8 146
E-Mail: tom.oelschlaeger@avnet-memec.eu

