



Kompakte MOSFETs mit niedrigem Durchlasswiderstand von Toshiba verbessern den Batteriebetrieb

Für Li-Ionen-Akku-Packs in tragbaren Consumer-Geräten

Düsseldorf, Deutschland, 29. Oktober 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) baut mit dem SSM6N951L sein Angebot an verlustarmen n-Kanal-MOSFETs weiter aus. Die 12V-Common-Drain-MOSFETs basieren auf Toshibas Know-how im Bereich Leistungshalbleiter-Prozesstechnik, neuestem IP und weisen zahlreiche führende Leistungsparameter auf.

Der SSM6N951L ist speziell für den Einbau in die Batterieschutzschaltung von Li-Ionen-Akku-Packs vorgesehen. Aufgrund seines sehr geringen Durchlasswiderstands (max. 4,6mΩ bei $U_{GS}=3,8V$) und minimalen Gate-Source-Leckstroms (max. 1μA bei $U_{GS}=8V$) bietet dieser diskrete Leistungselektronikbaustein viel bessere Wärmeeigenschaften als andere vergleichbare Bauelemente. Dies zahlt sich während der Lade-/Entladezyklen der Akku-Packs aus, da sich Lösungen mit höherer Dichte entwickeln lassen, die schnellere Ladevorgänge unterstützen, eine viel höhere Zuverlässigkeit bieten und eine längere Lebensdauer aufweisen.

Die neuen MOSFETs werden im flachen TCSP6A-172101-Gehäuse (2,14mm x 1,67mm x 0,11mm) ausgeliefert, was den Einbau in moderne platzsparende akkubetriebenen Geräten begünstigt.

Weitere Informationen unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/detail.SSM6N951L.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs optische Halbleiter sowie, Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Oktober 2020

Ref.7285/A_GER