



I dispositivi MOSFET compatti e a bassa resistenza di ON di Toshiba migliorano notevolmente il funzionamento del pacco batterie

I componenti sono destinati all'uso nei pacchi batterie agli ioni di litio dei prodotti hardware consumer

Düsseldorf, Germania, 29 Ottobre 2020 - Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha ulteriormente ampliato il proprio portafoglio completo di MOSFET a canale N a basso consumo con l'introduzione dei dispositivi SSM6N951L. Sfruttando l'esperienza avanzata dell'azienda nei processi dei semiconduttori di potenza e la proprietà intellettuale all'avanguardia, questo dispositivo a drain comune da 12 V presenta numerosi parametri di prestazioni operative ai vertici nel settore.

L' SSM6N951L è destinato nello specifico ad essere incluso nel circuito di protezione delle batterie incorporato nei pacchi batterie agli ioni di litio. La sua bassissima resistenza di ON (4,6 mΩ massimi con una V_{GS} di 3,8 V) e i valori estremamente ridotti di corrente di dispersione al gate-source (1μA massimi con una V_{GS} di 8 V) consentono a questo dispositivo discreto di potenza di offrire caratteristiche di resistenza termica di molto inferiori rispetto a quelle della concorrenza. Ciò è particolarmente importante durante i cicli di carica/scarica dei pacchi batterie, poiché consente di sviluppare soluzioni a densità superiore che supportano velocità di ricarica maggiori, oltre ad assicurare un'affidabilità molto più elevata e una durata operativa più lunga.

Questi nuovi MOSFET sono spediti in package con formato TCSP6A-172101 a basso profilo (con dimensioni di 2,14 mm x 1,67 mm x 0,11 mm). Di conseguenza, essi sono ottimizzati per l'applicazione nelle moderne apparecchiature alimentate a batterie soggette a vincoli di spazio.

Per ulteriori informazioni, visitare:

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

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

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

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Ottobre 2020

Rif. 7285_ITA