



Circuiti integrati per l'azionamento di motori a mezzo ponte da 10A di Toshiba completamente ottimizzati per applicazioni nel settore automotive

Il formato innovativo consente di ridurre il numero di porte del microcontrollore tramite la funzione di connessione daisy-chain

Düsseldorf, Germania, 10 Dicembre 2020 - Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha appena annunciato due nuovi circuiti integrati di azionamento per motori DC con spazzole. Il TB9054FTG e il TB9053FTG utilizzano una tecnologia FET DMOS avanzata per ottenere un basso valore di $R_{DS\ ON}$. Questi dispositivi a mezzo ponte sono qualificati AEC-Q100 di Classe 1 e supportano temperature di giunzione fino a 150°C.

Grazie a una maggiore integrazione funzionale e all'ottimizzazione delle interfacce (ad esempio, non è necessario alcun condensatore esterno per il funzionamento della pompa di carica), i nuovi circuiti integrati di azionamento di Toshiba sono in grado di contribuire in modo significativo al ridimensionamento delle unità di controllo elettronico dei motori (ECU) in campo automotive. Il controllo ad alta precisione dei motori può essere effettuato tramite l'uso della sola interfaccia SPI (o tramite il controllo PWM diretto se si preferisce). Ciò consente di ridurre il numero di porte nel microcontrollore host. Inoltre, la diagnostica integrata consente di ottenere prestazioni costanti e di effettuare l'osservazione funzionale. Sono incorporate inoltre funzioni di monitoraggio e di limitazione della corrente.

Il TB9053FTG è disponibile in un package di potenza QFN40 ottimizzato termicamente con una Rth straordinariamente bassa pari ad appena 0,67K/W. Esso include meccanismi di protezione dalle sovracorrenti, dalle sovratemperature e dal carico aperto. Tra le principali applicazioni di questi circuiti integrati di azionamento figurano i dispositivi antipattinamento (ETC), le valvole di scarico (EGR), il modulo per la chiusura automatica degli specchietti retrovisori, le ventole di piccole dimensioni, le griglie anteriori, il funzionamento delle videocamere o dei compensatori ottici di luminosità, oltre ai sistemi di apertura/chiusura automatica delle portiere.

Per maggiori informazioni visitate:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9054FTG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9053FTG.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: solution-marketing@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

Dicembre 2020

Rif. 7299_ITA