



10A H-bro motor-driver IC'er fra Toshiba er fuldt optimerede til automobil brug

Innovativt design reducerer behov for porte i vært-mikrocontrolleren via brug af daisy-chain forbindelser

Düsseldorf, Tyskland, 16. december, 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") lancerer nu to nye driver-IC'er til børstekommuterede DC-motorer. TB9054FTG og TB9053FTG bruger avanceret DMOS FET-teknologi til at opnå lave RDS_{ON} -værdier. Disse H-bro komponenter er AEC-Q100 Grade 1 kvalificerede med support af temperaturer op til 150°C (junction).

Takket være en højere grad af funktionel integration sammen med en strømlining af komponenterne interfaces (som: ingen ekstern kondensator nødvendig for charge-pump drift), giver de nye Toshiba driver-IC'er mulighed for en betydelig downsizing af blandt andet ECU til automobil brug (electronic control units). Højpræcis motorstyring kan udføres med kun brug af SPI-interfacet (eller om ønsket direkte gennem PWM-styring). På den måde kan man reducere behovet for porte i en vært-mikrocontroller. Desuden gør en indbygget diagnostikfunktion det muligt at optimere ydelsen løbende med samtidig funktionel observation. Strømmonitoring og strømbegrænsningsfunktioner er også til stede.

TB9053FTG leveres i en termisk forbedret QFN40-kapsling med en ekstraordinært lav R_{th} på kun 0,67K/W. Overstrøm-, overtemperatur- og afbrudsbeskyttelse er også inkluderet. Blandt typiske applikationer for de nye driver-IC'er er de automotive ETC-,

EGR-, spejlindfældning-, blæser-, spjæld-, kamera- eller OBC-funktioner samt soft-power døråbnings- og lukningssystemer.

For mere information, besøg venligst:

<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>

###

Om Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) er den europæiske elektronikkomponentdivision hos [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE tilbyder europæiske kunder et bredt udsnit af innovative hard disk drive (HDD) produkter og halvlederløsninger til automotive-, industrielle-, IoT-, bevægelsesstyrings-, telecom-, netværks-, forbruger- og hvidevareapplikationer. Ud over HDD'er omfatter koncernens brede portefølje effekthalvledere og andre diskrete komponenter, der spænder fra dioder til logik-IC'er, og fra optiske halvledere over mikrocontrollere til ASSP-produkter (application specific standard products) for at nævne nogle få.

TEE har hovedkvarter i Düsseldorf, Tyskland og kontorer i Frankrig, Italien, Spanien, Sverige og United Kingdom hvorfra TEE styrer sin marketing, sit salg og logistik tjenesterne. Virksomhedens direktør er Mr. Tomoaki Kumagai.

For mere information om TEE, se venligst websiten: www.toshiba.semicon-storage.com.

Kontakt detaljer for offentliggørelse:

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

Tel: 0049 (0) 211 5296 0 Fax: 0049 (0) 211 5296 79197

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

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Kontakt detaljer og redaktionelle spørgsmål:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: 0044 193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Udsendt af:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: 0044 1582 390 980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

December 2020

Ref. 7299_DK