



Toshibas nye 3-fasede drivere til børsteløse DC-motorer giver høje omdrejningshastigheder til små motorer

Nye produkter bruger en 1-sensor løsning til drift i områder med begrænset plads

Düsseldorf, Tyskland, 16. november, 2017 – Toshiba Electronics Europe lancerer to nye 3-fasede drivere til børsteløse DC-motorer. TC78B015FTG er til 12V-forsynede applikationer, mens TC78B015AFTG supporter applikationer til 24V. De nye IC'er supporterer høje omdrejningshastigheder for eksempelvis små blæsermotorer og egner sig optimalt til hvidevarer og industrielle applikationer.

Blæserkølinger, som man typisk finder i servere, kombinerer en minimal størrelse med en høj rotationshastighed, hvilket sikrer en maksimal køleffekt. Toshibas nye driver-IC'er er kapslet i et lille WQFN36-hus (5mm x 5mm x 0,8mm), der kan monteres på begrænset plads i små motorer.

De nye IC'er reducerer desuden antallet af eksterne komponenter gennem en 1-sensor driver-løsning og en modstandsfri strømmålefunktion. Brugern af kun en sensor reducerer antallet af Hall-sensorer fra tre til én og giver en mere pålidelig motordrift sammenlignet med sensorløse drives. Den modstandsfri strømdekteering muliggør mindre strømforsyninger og eliminerer behovet for de tidligere påkrævede store modstande. Alle disse innovative tiltag reducerer behovet for plads på printene til motorstyringerne.

Højhastighedsdrift er opnået gennem et 150-graders kommuteringssystem. Rotationen er hurtigere og mere stabil end med sinusformet kommutering, ligesom vibrationerne er lavere end for konventionelle 120-graders kommuterede systemer. Brugen af lav on-modstand (øvre og nedre: 0,24Ω (typ.)) reducerer varmeudviklingen gennem fra strøm, som optræder i højfrekvente drev.

TC78B015FTG fungerer ved forsyninger mellem 6V og 22V, og TC78B015AFTG kræver en forsyning mellem 6V og 30V. Begge komponenter supporterer output-strømme op til 3A og understøtter Hall-komponenter foruden en række beskyttelsesfunktioner, der inkluderer termisk shutdown, overstrømdetektering og låst-motor detektering.

Masseproduktion af begge de nye driver-IC'er er påbegyndt.

###

Om Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) er den europæiske komponentforretning af [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE tilbyder europæiske kunder og virksomheder et bredt udsnit af innovative hard disk drive (HDD) produkter samt halvlederløsninger til automotive-, industrielle- og IoT-applikationer, bevægelsesstyring, telecom, netværk samt forbruger- og hvidevareapplikationer. Virksomhedens brede portefølje omfatter integrerede trådløse IC'er, effekthalvledere, mikrocontrollere, optiske halvledere, ASICs, ASSPs samt diskrete komponenter lige fra dioder til logik-IC'er.

TEE er grundlagt i 1973 i Neuss, Tyskland, TEE har hovedkvarter i Düsseldorf, Tyskland, med kontorer i Tyskland, Frankrig, Italien, Spanien, Sverige og United Kingdom, hvorfra der udføres design, produktion, marketing og salg. Virksomhedens administrerende direktør er Hr. Akira Morinaga.

For mere information besøg venligst Toshiba Electronics Europe's website på www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact details for publication:

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

Redaktionelle kontaktpersoner for yderligere information:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Udsendt for Toshiba Electronics Europe af:

Birgit Schöniger, Publitek

Tlf: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

November 2017

Ref. 7054/A