



Gli azionamenti per motori passo-passo a due fasi di Toshiba soddisfano completamente i requisiti del settore automotive

Offrono una modalità di decadimento misto per mantenere la stabilità della forma d'onda di corrente

Düsseldorf, Germania, 22 Luglio 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha introdotto il dispositivo TB9120AFTG. Questo azionamento per motori passo-passo a due fasi a corrente costante, che è stato progettato per l'utilizzo in campo automotive, è in grado di semplificare notevolmente le realizzazioni di motori. Esso fornisce un segnale di uscita sinusoidale (con il supporto a un massimo di passi incrementali di 1/32) e richiede solo un semplice segnale di clock in ingresso. Viene così eliminata la necessità di una sofisticata unità microcontrollore (MCU) o di un software dedicato.

Ciascuno dei dispositivi di azionamento TB9120AFTG è conforme allo standard AEC-Q100, incorpora FET DMOS a bassa resistenza di on e può fornire una corrente di 1,5A (massima). Grazie al vasto numero di micro-passi supportati, è possibile ridurre in modo significativo il rumore del motore, con un funzionamento più fluido e un controllo più preciso. La modalità integrata a decadimento misto contribuisce a stabilizzare le forme d'onda di corrente. Sono incorporati numerosi meccanismi di protezione, che includono il rilevamento delle sovracorrenti e delle sovra-temperature, oltre all'arresto termico. È anche presente una funzione di rilevamento di stallo.

Questi dispositivi sono forniti in package VQFN compatti (con dimensioni pari a 6,0 mm x 6,0 mm) con fianchi bagnati per consentire il ricorso all'ispezione ottica automatizzata (AOI) per garantire la qualità dei giunti di saldatura. Essi supportano un intervallo di temperature operative che va da -40°C a 125°C. Le principali applicazioni includono i

sistemi di gestione delle batterie o le valvole di espansione dei circuiti di refrigerazione per l'aria condizionata.

Per ulteriori informazioni sul nuovo dispositivo TB9120AFTG, visitare:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9120AFTG.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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. 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 da pubblicare:

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

Luglio 2020

Rif. 7286/ITA