



Toshiba annuncia il nuovo circuito di pre-azionamento per applicazioni automotive BLDC che supporta ASIL-D

Il dispositivo offre un supporto completo ai requisiti per la sicurezza funzionale secondo ISO 26262

Düsseldorf, Germania, 9. novembre 2021 - Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") annuncia un nuovo circuito di azionamento per motori DC trifase senza spazzole (BLDC) per automotive che supporta la sicurezza funzionale. Il nuovo TB9083FTG sarà utilizzato con motori BLDC in un'ampia varietà di applicazioni automotive, che includono i sistemi di servosterzo elettrico (EPS) e i freni elettrici.

Il nuovo prodotto è un gate driver trifase per i MOSFET di potenza a canale N esterni che vengono utilizzati per pilotare un motore BLDC trifase. Il TB9083FTG è conforme alla seconda edizione della norma ISO 26262 e supporta fino al più alto grado di sicurezza funzionale al livello ASIL-D. Gli standard di sicurezza funzionale come ISO 26262 cercano di ridurre al minimo il rischio di guasti del sistema, il che significa che il nuovo dispositivo può essere utilizzato nei sistemi automotive più critici per la sicurezza, inclusi lo sterzo e i freni. A supporto di ciò, il TB9083FTG include le funzioni di autodiagnosi ABIST e LBIST e viene fornito con un manuale di sicurezza ASIL e con i relativi rapporti di sicurezza.

Il driver è in grado di funzionare con segnali PWM fino a 20kHz e include tre canali di pre-azionamento per relè di sicurezza e un amplificatore integrato per il rilevamento della corrente del motore (con sei opzioni per l'impostazione del guadagno). La comunicazione avviene tramite un bus SPI con funzione CRC.

Il TB9083FTG è idoneo per ambienti automotive gravosi ed è in grado di operare a

-40°C e fino a una temperatura ambiente (Ta) massima di +150°C o una temperatura di giunzione (Tj) massima di +175°C. Il dispositivo è in fase di qualifica AEC-Q100.

L'azionamento è alloggiato in un piccolo package P-VQFN48-0707-0,50-005 con un ingombro di 7,0 mm x 7,0 mm che riduce l'area totale di montaggio su PCB. Il package comprende fianchi bagnabili come richiesto per l'ispezione di qualità in campo automobilistico.

Attualmente sono in consegna i campioni di test e i campioni finali verranno distribuiti a Gennaio 2022. La produzione in volumi è prevista per Dicembre 2022.

Per maggiori informazioni visitate: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/automotive-brushless-motor-driver-ics.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](#). 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: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com