



Toshiba annuncia un nuovo driver IGBT / MOSFET a doppia uscita

Il dispositivo migliorato include una funzione completa di rilevamento guasti per semplificare la progettazione circuitale

Düsseldorf, Germania, 19 Marzo 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH ha annunciato oggi un nuovo driver IGBT/MOSFET dotato di funzionalità aggiuntive integrate. Il nuovo TLP5231 semplificherà l'attività progettuale in un'ampia gamma di applicazioni, che comprendono gli inverter industriali, i gruppi di continuità (UPS), gli adattatori di alimentazione per l'energia solare e il controllo dei motori.

Il pre-driver TLP5231 dispone di una coppia di uscite progettate per pilotare i MOSFET esterni a canale p e a canale n utilizzati per i buffer di corrente. Ciò consente l'utilizzo di un'ampia varietà di MOSFET con diversi valori nominali di corrente, il che significa che è possibile controllare l'IGBT con una tensione rail-to-rail. Il driver può fornire e prelevare correnti di picco fino a 2,5 A ed è specificato per una corrente continua di 1,0 A.

Il dispositivo incorpora una funzione di rilevamento delle sovracorrenti, eseguita rilevando $V_{CE(sat)}$ e una funzione di blocco da sottotensione (UVLO), che forniscono entrambe un segnale di errore sotto forma di collettore aperto al lato primario. Queste funzionalità non sono disponibili nei prodotti esistenti (come il TLP5214 & il TLP5214A) e la loro inclusione nel driver TLP5231 semplifica notevolmente il processo di progettazione circuitale del gate drive.

Inoltre, è possibile controllare per mezzo di un MOSFET a canale n esterno il "tempo di spegnimento morbido della tensione di gate" a seguito del rilevamento di una sovracorrente con tensione pari a $V_{CE(sat)}$. I ritardi di propagazione (L/H & H/L) sono di appena 100ns.

Sebbene sia alloggiato in un minuscolo package a montaggio superficiale di tipo SO16L, il driver TLP5231 offre una tensione di isolamento (BV) di 5000 Vrms (min.) con uno spessore di isolamento interno superiore a 0,4 mm. Le distanze di isolamento misurate in superficie e in aria sono di almeno 8,0 mm, il che lo rende adatto per applicazioni critiche per la sicurezza.

Le consegne del nuovo dispositivo hanno inizio da oggi.

Per maggiori informazioni sulla linea di driver di Toshiba seguite il link qui sotto.

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics/detail.TLP5231.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: discrete-ic@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

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

Marzo 2020

Rif. 7257_A