



Toshiba introduce un nuovo gate driver a MOSFET con dimensioni ridotte

Si tratta del primo di una serie di sei dispositivi con supporto alla connessione back-to-back di MOSFET a canale N esterni

Düsseldorf, Germania, 17 Febbraio 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") introduce un gate driver a MOSFET, siglato TCK421G, che controlla la tensione di gate di un MOSFET a canale N esterno in base alla tensione di ingresso.

Il gate driver a MOSFET è adatto per configurare un multiplexer di potenza o un circuito di commutazione del carico dotato di [blocco della corrente inversa](#) in combinazione con una connessione back-to-back di MOSFET a canale N esterni.

Il TCK421G incorpora un circuito a pompa di carica che supporta un'ampia gamma di tensioni in ingresso (V_{IN}) da 2,7 a 28,0V, e fornisce un'alimentazione stabile di 10 V alla tensione gate-source dei MOSFET esterni, agevolando così la commutazione di correnti elevate. La tipica corrente di riposo in ingresso nello stato di ON ($I_{Q(ON)}$) è di soli 140 μ A mentre la corrente in standby nello stato di OFF ($I_{Q(OFF)}$) è di appena 0,5 μ A. Inoltre, il TCK421G include una funzione di blocco delle sovratensioni. È possibile selezionare la tensione di pilotaggio del gate in base ai requisiti dell'applicazione.

Alloggiato nel package chip scale WCSP6G, il dispositivo presenta un ingombro di soli 1,2mm x 0,8mm e un'altezza di 0,35mm. Si tratta di uno dei package più piccoli sul

mercato che ne consente l'impiego in dispositivi densamente montati come i dispositivi indossabili e gli smartphone.

Il TCK421G è il primo prodotto lanciato della serie che comprenderà sei dispositivi. Grazie alla sua elevata efficienza e alle dimensioni ridotte, il nuovo driver può essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni, compresi gli apparecchi alimentati a batteria, consumer e industriali.

Le consegne del TCK421G hanno inizio da oggi.

###

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: discrete-ic@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

Febbraio 2022

Rif. 7377