



Toshiba annuncia i nuovi switch High-Side e Low-Side a 8 canali per il pilotaggio di carichi in applicazioni industriali

I nuovi dispositivi aumentano l'efficienza, riducono le dimensioni ed estendono l'intervallo di temperature operative

Düsseldorf, Germania, 21 Febbraio 2023 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha lanciato due prodotti di alimentazione intelligenti che controllano la gestione dei carichi resistivi e induttivi tra cui motori, solenoidi e lampade in applicazioni quali i controllori logici programmabili all'interno delle apparecchiature industriali.

I nuovi interruttori di alimentazione comprendono entrambi 8 canali e sono di tipo High-Side (TPD2015FN) e Low-Side (TPD2017FN). Entrambi i dispositivi traggono vantaggio dal processo di dispositivo analogico (BiCD) di ultima generazione di Toshiba che combina le tecnologie bipolare, CMOS e DMOS.

Entrambi i prodotti sono alloggiati nel minuscolo package SSOP30 con passo da 0,65 mm che misura appena $9,7 \times 7,6 \times 1,2$ mm. Ciò offre una diminuzione di circa il 29% in termini di area di montaggio e del 20% in altezza rispetto al package SSOP24 ($13,0 \times 8,0 \times 1,5$ mm) utilizzato nelle versioni attuali dei prodotti come TPD2005F e TPD2007F, riducendo così le dimensioni dei progetti.

Per quanto riguarda le prestazioni elettriche, la resistenza in conduzione ($R_{DS(ON)}$) di entrambi i dispositivi è di $0,4\Omega$, pari a oltre il 50% in meno rispetto a quella degli attuali prodotti di Toshiba, con un notevole miglioramento dell'efficienza operativa e delle

prestazioni termiche. I robusti interruttori di alimentazione sono in grado di funzionare a temperature (T_{opr}) comprese fra -40°C e $+110^{\circ}\text{C}$ con una temperatura di giunzione (T_j) fino a $+150^{\circ}\text{C}$, che ne garantisce l'idoneità per ambienti industriali difficili.

Inoltre, entrambi i prodotti sono dotati di circuiti incorporati di protezione da sovracorrente e sovratemperatura, che garantiscono così l'affidabilità delle apparecchiature in cui vengono utilizzati.

Le consegne dei nuovi dispositivi hanno inizio da oggi. Per ottenere le schede tecniche dei due dispositivi, visitare:

TPD2015FN <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD2015FN.html>

TPD2017FN <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD2017FN.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

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

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 2023

Rif. 74131