



Toshiba annuncia nuovi fotorelè a bassa potenza con intervallo esteso di temperature operative

I nuovi dispositivi sono adatti a molte applicazioni, tra cui contatori intelligenti e sistemi di sicurezza

Düsseldorf, Germania, 2 Febbraio 2022 — Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha lanciato due nuovi fotorelè di tipo 1-FORM-A normalmente aperti (NO), siglati TLP223GA e TLP223J, costituiti da un MOSFET accoppiato otticamente a un LED a infrarossi.

I nuovi dispositivi sono adatti a una vasta gamma di applicazioni, che includono i contatori intelligenti, i sensori a infrarossi passivi (PIR) nei sistemi di sicurezza e nell'automazione degli edifici. Sono inoltre destinati all'uso in applicazioni industriali come controllori logici programmabili (PLC), interfacce I/O e molti tipi di sensori. Essi possono essere utilizzati laddove è desiderabile sostituire un relè meccanico con un dispositivo allo stato solido.

Entrambi i fotorelè sono dotati di un LED ad alta efficienza luminosa sviluppato da Toshiba, il quale assicura che la corrente del LED di trigger non superi i 2 mA. Ciò riduce il consumo energetico di circa il 33% rispetto ai prodotti Toshiba esistenti come quelli della serie TLP240x. La tipica resistenza nello stato ON è 17Ω (TLP223GA) e 30Ω (TLP223J).

I nuovi TLP223GA e TLP223J presentano una tensione nominale al terminale di uscita nello stato di off rispettivamente di 400V e 600V. La corrente continua nello stato ON

(I_{ON}) è di 120 mA e 90 mA rispettivamente e la corrente pulsata nello stato ON (I_{ONP}) è pari al triplo.

Entrambi i dispositivi presentano caratteristiche di commutazione migliorate con una riduzione del 50% (circa) del tempo di accensione (t_{ON}) a 1ms (max.) per il TLP223GA e del 75% a 0,5 ms (max.) per il TLP223J rispetto ai dispositivi attuali TLP240GA e TLP240J.

L'intervallo di temperature di funzionamento è compreso fra -40°C e $+110^{\circ}\text{C}$, il che li rende adatti per l'utilizzo in apparecchi installati all'aperto. La tensione di isolamento di 5000 Vrms e le distanze di separazione e di dispersione fino a 8,0mm ne consentono l'utilizzo in apparecchiature che richiedono un isolamento rinforzato.

Entrambi i dispositivi sono alloggiati in un package DIP a 4 pin con opzioni di piedinatura e di montaggio superficiale disponibili.

Le consegne dei nuovi dispositivi hanno già avuto inizio.

Per accedere alle schede tecniche dei due dispositivi, visitare:

TLP223GA - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP223GA.html>

TLP223J - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP223J.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: 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. 7374