



Toshiba introduce dei fotorelè ad alta corrente per l'automazione industriale

I dispositivi sono anche adatti per altre applicazioni industriali e possono sostituire i relè meccanici

Düsseldorf, Germania, 27 Marzo 2018 – Toshiba Electronics Europe ha avviato la consegna di cinque nuovi fotorelè ad alta corrente in package DIP4 e DIP 6. Queste aggiunte al proprio portafoglio di fotorelè incorporano MOSFET fabbricati con l'ultimo processo U-MOS VIII.

Si tratta in totale di cinque nuovi fotorelè (TLP3543A, TLP3545A, TLP3546A, TLP3556A e TLP3558A). Insieme essi offrono più opzioni, con una tensione al terminale di uscita nello stato off (V_{OFF}) che va da 30V a 200V e una corrente costante nello stato on (I_{ON}) compresa fra 0,7 a 5,0 A – che costituiscono i valori più alti sul mercato disponibili in un package DIP 6. I valori di R_{on} , ottimizzati per garantire un funzionamento efficiente, sono di appena 20mΩ per la versione a 30V. Quando i dispositivi non sono in funzione, l'assorbimento massimo di corrente (I_{OFF}) è di 1μA.

I nuovi fotorelè possono sostituire i relè meccanici di tipo 1-Forma-A in diverse applicazioni in continua e in alternata, contribuendo a migliorare l'affidabilità dei sistemi e a ridurre lo spazio necessario per i relè e i driver per relè. Essi assicurano una temperatura operativa nominale di 110°C (max), rendendo più semplice la previsione dei margini di temperatura nei progetti a livello di sistema.

Inoltre, i nuovi fotorelè erogano una corrente transitoria/impulsata nominale nello stato di ON (I_{ONP}) tre volte superiore rispetto alla corrente nominale stazionaria nello stato di ON, contribuendo alla sicurezza del progetto.

Progettati principalmente per applicazioni robuste, i componenti saranno utilizzati per la sostituzione dei relè meccanici in una vasta gamma di applicazioni nell'automazione di fabbrica e in altri casi d'uso in campo industriale, tra cui gli apparecchi industriali, l'automazione di edificio, i sistemi di condizionamento, il test dei semiconduttori, gli apparecchi ATE e i dispositivi per la sicurezza.

L'ultimo rapporto di mercato di Gartner riconosce Toshiba come il principale produttore di fotoaccoppiatori, in base alle vendite riportate nel 2015 e nel 2016, con il 23% di quota di mercato in relazione alle vendite nell'anno 2016. (Fonte: Gartner, Inc. "Market Share: Semiconductor Devices and Applications Worldwide 2016" 30 Marzo 2017)

Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation continuerà a fornire prodotti che soddisfano le esigenze dei clienti, promuovendo lo sviluppo di un portafoglio diversificato di fotoaccoppiatori e di fotorelè su misura per le tendenze del mercato.

###

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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASIC, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

Fondata nel 1973 a Neuss in Germania, TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Germania, Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Akira Morinaga.

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, Germania

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: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Marzo 2018

Rif. 7117/A