



Toshiba aggiunge una nuova linea di fotorelè per la trasmissione dei segnali ad alta velocità

I nuovi dispositivi vantano l'ingombro più piccolo del settore

Düsseldorf, Germania, 13 Marzo 2018 – Toshiba Electronics Europe ha annunciato oggi il lancio di due fotorelè per la trasmissione dei segnali ad alta velocità che offrono l'ingombro più piccolo del settore^[1].

Il TLP3475S presenta una bassa resistenza di uscita nello stato di on (R_{ON}) – tipicamente 1,1 Ω e offre tempi rapidi di commutazione pari a 0,5ms (ton) e a 0,4ms (toff). Il dispositivo opera con una tensione massima di 60V (V_{OFF}) e una corrente massima di 0,4A (I_{ON}). Il dispositivo è alloggiato in un package S-VSON4 che misura appena 2,00mm x 1,45mm x 1,65mm.

Il TLP3440S è alloggiato in un nuovo package S-VSON4T, che ha lo stesso ingombro minimo all'avanguardia nel settore (2,00mm x 1,45mm) del package S-VSON4, ma è più sottile con appena 1,30mm. Il TLP3440S presenta una R_{ON} bassa di 12,0 Ω (tip.) e opera con una tensione massima di 40V (V_{OFF}) e con una corrente massima di 0,12A (I_{ON}). I suoi tempi di commutazione sono di 0,2ms (ton) e di 0,3ms (toff).

Quando sono spenti, entrambi i dispositivi consumano appena 1nA (I_{OFF}). L'ingombro del nuovo fotorelè è inferiore del 22,5% rispetto a quello dei package VSON4 esistenti. Utilizzati in abbinamento, i nuovi dispositivi contribuiranno a ridurre le dimensioni dei PCB in tutte le applicazioni, inclusi i tester per semiconduttori, le schede sonda e la sostituzione dei relè meccanici. Essi possono anche essere utilizzati nelle linee di trasmissione di segnali ad alta velocità nell'ordine dei gigahertz.

Diversamente dai tipici fotorelè, che presentano una temperatura massima di esercizio di 85°C, il TLP3440S e il TLP3475S possono operare tra -40°C e 110°C, e possono così semplificare la progettazione a livello di sistema – soprattutto nelle applicazioni industriali e in altre applicazioni robuste.

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 termini di 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.

Note:

[1] fino al 22 Settembre 2017, indagine TDSC

###

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. 7094/A