



**Toshiba annuncia un nuovo IC optoaccoppiatore con uscita analogica per applicazioni automotive**

*Il nuovo dispositivo offre funzionalità di comunicazione ad alta velocità per l'ambiente automotive*

**Düsseldorf, Germania, 5 Luglio 2018** – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") annuncia il lancio di un nuovo IC fotoaccoppiatore con uscita analogica che rende possibili le comunicazioni ad alta velocità in applicazioni automotive – in particolare nei veicoli elettrici (EV) e ibridi elettrici (HEV).

Il nuovo TLX9309 è costituito da un diodo emettitore di luce (LED) al GaAlAs ad alto rendimento che è accoppiato otticamente ad un rivelatore ad alta velocità. Quest'ultimo è costituito da un fotodiodo e da un transistor integrati in un unico chip. È stata integrata una gabbia di Faraday all'interno del chip del fotorivelatore per fornire livelli superiori di immunità ai transistori di modo comune - tipicamente fino a 15kV/μs, un parametro importante negli ambienti automotive soggetti ed elevato rumore elettrico.

Separando il fotodiodo e il transistor amplificatore, la capacità al collettore risulta diminuita, riducendo i ritardi di propagazione e rendendo il componente TLX9309 a collettore aperto più veloce dei dispositivi con uscita a transistor. Infatti, i tempi di ritardo di propagazione garantiti sono compresi tra 0,1μs e 1,0μs, con la differenza tra la transizione da alto a basso e da basso ad alto ( $|t_{pLH} - t_{pHL}|$ ) che non supera 0,7μs. Ciò rende il dispositivo adatto per le

comunicazioni ad alta velocità come ad esempio nel controllo degli inverter o nell'interfaccia per i moduli di alimentazione intelligenti (IPM).

Elettricamente, il dispositivo offre 3750V<sub>rms</sub> di isolamento con 5,0 mm di distanza superficiale e in aria per l'isolamento di sicurezza. Esso opera con un'alimentazione che va da -0,5V a 30V DC e può condurre fino a 25mA con tensioni di uscita fino a 20V. Il rapporto di trasferimento di corrente è compreso fra il 15 e il 300%

Il TLX9309 è alloggiato in un package SO6 a 5 pin da 3,7mm x 7,0mm x 2,2 mm conforme alla direttiva RoHS e opera nell'intervallo di temperature compreso fra -40°C e + 125°C. Il dispositivo è qualificato in base allo standard AEC-Q101 per l'utilizzo in applicazioni automotive.

Il TLX9309 è attualmente in produzione in volumi.

###

**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.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. 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](http://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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto: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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Luglio 2018

Rif. 7153/A