



Toshiba étend sa gamme de photorelais ultra-miniatures en boîtier VSON4

Photorelais minces ultra-miniatures, réduisant l'empreinte sur carte de 50%

Düsseldorf, 11 décembre 2014 - Toshiba Electronics Europe vient d'étendre sa gamme de photorelais avec quatre nouveaux dispositifs ultra-miniatures. Les TLP3475 et TLP3440 sont conçus pour les signaux haute-fréquence, tandis que les TLP3417 et TLP3420 ont vocation à gérer les tensions élevées, typiques des signaux rencontrés dans les testeurs de semiconducteurs.

Ces dispositifs ont été conçus pour les applications nécessitant une réduction importante de l'empreinte sur carte, et pour lesquelles des signaux haute-tension rapides doivent être mesurés, comme par exemple les testeurs de semiconducteurs, les appareils de mesure, les matériels médicaux ou les cartes de sonde. Ces photorelais se composent d'un phototransistor MOSFET couplé optiquement à une LED infrarouge, le tout logé dans un boîtier VSON4 ultra-miniature.

Les photorelais apportent aux concepteurs une vitesse de commutation rapide, une fiabilité élevée, une faible consommation, et un fonctionnement silencieux, ce qui en fait d'excellents candidats pour remplacer les relais mécaniques. A l'heure où les armoires des équipements de test et de mesure de semiconducteurs diminuent en taille, le besoin de photorelais ultra-miniatures se développe. Le boîtier VSON4 permet une implantation haute-densité et, en se

substituant aux boîtiers USOP4, permet une réduction globale de 50% en surface et de 60% en volume.

Le TLP3475 présente une résistance à l'état passant de 1 Ω (typique) et une capacité de sortie de 12 pF, qui améliorent les caractéristiques de transfert au moment du passage du relais à l'état passant, et évitent les problèmes de transmission avec les signaux haute-fréquence. Ce dispositif "puce-sur-puce" offre également une tension maximum aux bornes de 50V à l'état bloqué, et un courant maximum de 0.3A à l'état passant.

Le TLP3440 présente d'excellentes caractéristiques de fuite aux signaux haute-fréquence à l'état bloqué, avec une tension maximum aux bornes de 40V, un courant maximum à l'état passant de 0.12A, une résistance à l'état passant de 12 Ω (typique), et une capacité de sortie de 0.45 pF.

Les caractéristiques électriques de ces nouveaux dispositifs sont équivalentes à celles des photorelais TLP3375/3340 en boîtier USOP4 existants, tandis que leur empreinte sur carte est inférieure d'environ 50 %.

Les TLP3417 et TLP3420 résistent à une tension de 80V et 100V respectivement, ce qui autorise les mesures haute-tension nécessaires au test des dispositifs SoC. Ils revendiquent également un courant à l'état passant de 0.12A (maximum) et 0.1A (maximum), une résistance à l'état passant de 7 Ω (typique) et 8 Ω (typique), ainsi qu'une capacité de sortie de 5 pF (typique) et 6 pF (typique) respectivement.

Tous ces dispositifs présentent un courant de déclenchement de LED de 3 mA maximum, et une tension d'isolement de 300 V_{eff} minimum.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la filiale européenne dédiée aux composants électroniques de Toshiba Corporation qui figure parmi les plus grands fournisseurs mondiaux de semiconducteurs. TEE offre l'une des plus vaste gamme de circuits intégrés et de produits discrets de l'industrie, incluant des mémoires, des microcontrôleurs, des ASIC et des ASSP pour des applications dans l'automobile, le multimédia, l'industriel, les télécoms et les réseaux. L'entreprise commercialise aussi une vaste gamme de semiconducteurs de puissance, des produits de stockage comme des cartes HDD, SSD et SD ainsi que des clés USB. TEE a été créée en 1973 à Neuss, en Allemagne, et comprend des activités de conception, de production, de marketing et de ventes ; elle a désormais son siège à Düsseldorf, Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni. TEE emploie environ 300 personnes en Europe ; son président est M. Takashi Nagasawa.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba-components.com

A propos de Toshiba

[Toshiba Corporation](#), entreprise du classement Fortune 500, regroupe des capacités mondiales en électronique et en systèmes et produits électriques évolués, dans cinq grands secteurs : Énergie et infrastructure, Solutions pour collectivités, Systèmes et Services pour la santé, Appareils et composants électroniques, et Produits et services lié au styles de vie. Guidé par le principe de base du groupe Toshiba : "Engagement en faveur de l'homme, engagement en faveur du futur", Toshiba favorise les opérations mondiales capables de "Générer de la croissance grâce à la créativité et à l'innovation", et de contribuer à l'avènement d'un monde dans lequel les hommes vivront à l'abri, en sécurité, et dans le confort.

Fondé à Tokyo en 1875, Toshiba est aujourd'hui au coeur d'un réseau mondial de plus de 590 entreprises consolidées, employant plus de 200.000 personnes dans le monde, et représentant un chiffre d'affaires de plus de 6.5 trillions de yens, soit environ 63 milliards de dollars.

Pour en savoir plus sur Toshiba, merci de visiter www.toshiba.co.jp/index.htm

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>

E-mail: Power & Discrete: discrete-ic@toshiba-components.com

Pour des informations concernant la publication, contactez:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe

Tel: +49 (211) 5296 117

E-mail: HRausch@tee.toshiba.de

Publié par:

Andrew Town / Matt Wilkinson, Pinnacle Marketing Communications Ltd

Tel: +44 (0) 20 8429 6546 / +44 (0) 20 8429 6548 Fax: +44 (0) 20 8868 4373.

Web: www.pinnacle-marketing.com

E-mail: a.town@pinnaclemarcom.com or m.wilkinson@pinnaclemarcom.com