



Toshiba lance des ponts d'interfaces pour applications d'info-divertissement automobile

La nouvelle gamme comprend quatre dispositifs destinés aux applications HDMI, aux caméras et aux écrans

Düsseldorf, Allemagne, 4 juin 2018 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") annonce une nouvelle gamme de ponts d'interfaces vidéo, destinés aux applications automobiles IVI (In-Vehicle Infotainment, ou info-divertissement à bord du véhicule).

De plus en plus, des SoC (System on Chip, ou système sur puce) issus de smartphones ou de tablettes sont utilisés dans les applications automobiles, alors que les systèmes IVI deviennent plus sophistiqués, et nécessitent davantage de fonctionnalités et de performances. Cependant, du fait de normes de connectivité différentes sur certains dispositifs comme les écrans, les SoC existants sont souvent en manque des interfaces dont ont besoin les réseaux automobiles.

La nouvelle gamme de ponts d'interfaces vidéo Toshiba assure la connectivité HDMI vers MIPI® CSI-2 (TC9590), MIPI® CSI-2 vers parallèle (TC9591) ou inversement, et aussi MIPI® DSI vers LVDS (TC9592/3). Ces dispositifs sont proposés en boîtiers VFBGA au pas de

0,65 mm, avec des dimensions allant de 5 x 5 mm à 7 x 7 mm, à l'exception du TC9590 dont le boîtier LFBGA64 au pas de 0,8 mm mesure 7 x 7 mm.

Le TC9592, à sortie LVDS (Low Voltage Differential Signal, ou signal différentiel basse tension) simple liaison avec 5 paires par liaison, permet de connecter un SoC à un écran UXGA 1600 x 1200 24 bits. Le TC9593 dispose d'une sortie LVDS double liaison avec 5 paires par liaison, ce qui en fait un candidat parfait pour les écrans WUXGA jusqu'à 1920 x 1200 .

Le TC9591 peut être configuré pour convertir des données parallèles 24 bits à 154 MHz en MIPI® CSI-2 4 voies, ou pour convertir le MIPI® CSI-2 en données parallèles 24 bits à 100 MHz. Le TC9590 supporte HDMI 1.4a en entrée et MIPI® CSI-2 4 voies en sortie.

Tous ces dispositifs fonctionnent de -40°C à +85°C, même si le TC9591XBG peut monter jusqu'à +105°C.

Toshiba a une longue expérience du développement de puces pont d'interfaces MIPI® pour applications grand-public, et s'est appuyé sur son expérience dans ce domaine pour développer sa nouvelle gamme IVI automobile.

Les livraisons d'échantillons de ces nouveaux dispositifs commenceront en juin 2018.

Notes :

HDMI et le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de HDMI Licensing aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

La marque et le logo MIPI® sont des marques commerciales déposées de MIPI® Alliance, Inc.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASIC (circuits intégrés spécifiques), des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant la conception, la fabrication, le marketing et les ventes. Le président de la société est M. Akira Morinaga.

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

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +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

Pour des informations concernant la publication, contactez :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Juin 2018

Réf : 7137/A