



**Toshiba Electronics étend sa famille de composants périphériques mobiles avec un circuit d'affichage hub/bridge compatible MIPI®**

*Ce circuit versatile, de faible consommation, simplifie le support d'un affichage multiple et permet la migration depuis des interfaces standards existantes vers des interfaces MIPI*

**Düsseldorf, Allemagne, le 14 juillet 2010** – [Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) vient d'étendre sa famille de circuits intégrés MPD (circuits périphériques mobiles) en introduisant une solution compacte, de faible consommation et versatile qui peut être mise en œuvre en mode *hub* ou *bridge* dans des applications conçues autour des plus récents standards MIPI® (Mobile Industry Processor Interface) série haute vitesse.

Mis en œuvre comme un hub, le circuit TC358710XBG peut multiplier le nombre de ports MIPI DSI (Display Serial Interface) disponibles. Ce qui simplifie, par exemple, le support d'un affichage à plusieurs écrans. Utilisé comme bridge, ce nouveau circuit fournit la liaison entre des interfaces standards existantes et des interfaces MIPI, permettant ainsi aux concepteurs d'étendre la durée d'utilisation des systèmes et des affichages existants.

En mode hub, le MPD TC358710XBG peut réceptionner une seule entrée DSI et redistribuer les paquets DSI entrants vers un maximum de deux ports DSI et une sortie partagée DBI-B/C (Display Bus Interface Type B/C). Lorsque le circuit est défini en mode bridge, il peut réceptionner un signal MIPI DBI-B parallèle provenant d'un microcontrôleur hôte et alimenter jusqu'à trois différents dispositifs d'affichage via des liaisons MIPI DSI série haute vitesse.

Le circuit TC358710XBG fournit un support d'interface hôte soit DBI-B 8/16 bits ou DSI à 2 voies sélectionnables et travaille avec des vitesses de liaison DSI pouvant atteindre 820 Mo/s par voie. Une mémoire tampon DSI (*packet buffer*) intégrée permet de traiter des paquets jusqu'à des tailles de 4 Ko.

Le circuit MPD est conditionné dans un boîtier FBGA compact 4 mm x 4 mm et fonctionne sous une tension d'alimentation unique de 1,8 V. Des options de fonctionnement – faible courant, mode veille et mode veille prolongée – contribuent à réduire la consommation, tandis que l'option d'allocation de broches non utilisées comme E/S universelles augmente la souplesse de conception pour les utilisateurs. Enfin, la génération du signal d'horloge par étalement de spectre garantit un faible rayonnement électromagnétique (EMR).

MIPI® est une marque déposée du MIPI Alliance Group.

###

### A propos de Toshiba

Toshiba Electronics Europe (TEE) est la filiale européenne dédiée aux composants électroniques de Toshiba Corporation qui figure parmi les plus grands fournisseurs mondiaux de semi-conducteurs. TEE offre l'une des plus vastes gammes de circuits intégrés et de produits discrets de l'industrie, incluant des mémoires, des microcontrôleurs, des ASIC, des ASSP et des afficheurs de haut de gamme pour des applications dans l'automobile, le multimédia, l'industriel, les télécoms et les réseaux. L'entreprise commercialise aussi une vaste gamme de semi-conducteurs de puissance. TEE avait été créée en 1973 à Neuss, en Allemagne, avec 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. Hitoshi Otsuka.

Toshiba Corporation est un groupe leader mondial et novateur dans le domaine de la haute technologie, un fabricant et un fournisseur diversifié de produits électroniques et électriques pour un vaste nombre d'applications : des systèmes informatiques et de communications ; des produits pour l'électronique grand public ; des composants et des dispositifs électroniques ; des systèmes de puissance, y compris dans l'énergie nucléaire ; des systèmes pour les infrastructures industrielles et sociales ; et des appareils électroménagers. Créé en 1875, Toshiba possède aujourd'hui un réseau global de plus de 740 sociétés, qui emploie 204000 personnes dans le monde et réalise plus de 68 milliards de \$ de ventes.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : [www.toshiba-components.com](http://www.toshiba-components.com)

### 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: [customsoc-internet@toshiba-components.com](mailto:customsoc-internet@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](mailto:HRausch@tee.toshiba.de)

### Publié par:

Simon Flatt/Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd.  
Prosperity House, Dawlish Drive, Pinner, HA5 5LN, UK  
Tel: +44 (0) 20 8869 9229//+44 (0) 20 8429 6546 Fax: +44 (0) 20 8868 4373  
E-mail: [simon@pinnaclemarcom.com](mailto:simon@pinnaclemarcom.com) ou [andrew@pinnaclemarcom.com](mailto:andrew@pinnaclemarcom.com)  
Web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

Juillet 2010

Réf. : 5992/A