Comunicato Stampa

TOSHIBA

I microcontrollori basati su core ARM® Cortex®-M4 di Toshiba offrono l'elaborazione dati ad alta velocità

Un'ampia gamma di opzioni li rendono indicati per molteplici settori applicativi

Düsseldorf, Germania, 07 Maggio 2019 – – Toshiba Electronics Europe GmbH ha aggiunto il gruppo di dispositivi M4G alla propria famiglia di microcontrollori TXZ™ basati su core ARM® Cortex®-M per l'impiego nelle macchine per l' automazione d'ufficio (OA), nelle attrezzature audiovisive (AV) e negli apparecchi industriali.

I dispositivi M4G si basano sul nucleo ARM Cortex-M4 con unità a virgola mobile (FPU). Essi incorporano circuiti analogici ad alte prestazioni, una vasta gamma di timer e di canali di comunicazione e sono disponibili in una varietà di package da 100 a 177 pin, con risorse di memoria flash integrate che vanno da 512kB a 1536kB, unitamente a 194kB di RAM e 32kB di memoria FLASH dati riscrivibile fino a 100.000 volte. La frequenza operativa massima dei microcontrollori è di 160MHz con un intervallo di temperature di funzionamento che va da -40°C a +85°C.

Oltre ai circuiti analogici ad alta precisione, che includono un convertitore AD a 12 bit (fino a 24 canali) con una velocità di conversione di 1,0µs e un convertitore DA a 8 bit (a 2 canali), i dispositivi M4G includono due controller DMA; un controller DMA ad alta

velocità e un controller DMA multi-funzione. Entrambi consentono di ottenere bassi consumi energetici e funzioni avanzate, incorporando circuiti periferici altamente versatili, come le interfacce di memoria seriale (SMIF), UART, I2C, TSPI, i timer e il supporto ai sistemi su larga scala.

Il convertitore AD consente di selezionare due periodi di campionamento con canali arbitrari, contribuendo a ridurre i componenti necessari per la regolazione dell'impedenza nei sistemi su larga scala che richiedono più sensori. Una funzione di interconnessione integrata per i timer, le interfacce UART e TSPI e un circuito ISD (Interval Sensor Detection), contribuiscono a ridurre i carichi nell'elaborazione software.

I prodotti saranno fabbricati in volumi nel corso dei prossimi sei mesi.

Toshiba prevede di consegnare i gruppi di microcontrollori per il controllo delle comunicazioni nelle applicazioni di elaborazione dati ad alta velocità e nei dispositivi che includono circuiti analogici ad alta precisione per il controllo dei motori a bassa e a media velocità. La società continua ad espandere la famiglia di prodotti TXZ per soddisfare le esigenze del mercato del controllo dei motori e della sensoristica.

Per ulteriori informazioni sul nuovo prodotto seguite il link qui sotto:
https://toshiba.semicon-storage.com/eu/design-support/search/multiSearch.1.1.TMPM4G.html

Per un'introduzione su ciascun gruppo di prodotti, seguite il seguente link:
https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/microcomputer/lineup/arm-micon/txz4-series/m4g-1.html

Note:
* ARM e Cortex sono marchi registrati di ARM Limited (o sue filiali) negli Stati Uniti e/o altrove.
* TXZ è un marchio di Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation.

###

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 (Toshiba). 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.

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: solution-marketing@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

Maggio 2019 **Rif. 7209/A**