



Toshiba amplia la famiglia TXZ+™ con i microcontrollori ARM® Cortex®-M4 per l'elaborazione dati ad alta velocità

Düsseldorf, Germania, 8 Settembre 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") annuncia la disponibilità di 20 nuovi dispositivi a microcontrollore per l'elaborazione dati ad alta velocità della famiglia di classe avanzata TXZ+™. Questi prodotti del gruppo M4G fanno ora parte della famiglia di classe avanzata TXZ+ e sono realizzati in un processo da 40 nm.

I nuovi prodotti (e altri della famiglia TXZ+) sono ideali per un'ampia gamma di applicazioni che includono le macchine per ufficio (stampanti multifunzione), gli apparecchi audio/video (AV), l'IoT, gli elettrodomestici, l'automazione degli edifici e l'automazione di fabbrica, o ovunque sia richiesta l'elaborazione dati ad alta velocità.

Tutti i nuovi dispositivi utilizzano il core Arm Cortex-M4 e includono un'unità a virgola mobile (FPU) che funziona a velocità fino a 200 MHz. Essi integrano inoltre 2048kB di memoria flash per il codice, ulteriori 32kByte di flash dati con una durata di 100.000 cicli di scrittura e 4kB di flash per i dati utente. I nuovi microcontrollori incorporano inoltre un numero maggiore di interfacce e svariate opzioni di comunicazione.

Tutti i dispositivi del gruppo M4G, compresi quelli annunciati oggi, presentano funzioni di comunicazione avanzate integrate come l'interfaccia di memoria seriale. Tra gli standard supportati figurano SPI quad/ottale, l'interfaccia audio (I²S), oltre a UART, FUART, TSPI e I²C. Una struttura costituita da DMAC a tre unità e una matrice bus migliora significativamente la velocità di comunicazione rispetto ai prodotti convenzionali.

I nuovi dispositivi supportano una varietà di applicazioni di rilevamento, grazie al loro convertitore analogico/digitale (ADC) a 12 bit ad alta velocità e alta precisione che

consente di impostare singolarmente i tempi di campionamento e mantenimento per ciascun canale di ingresso fino a un massimo di 24 canali. Questi dispositivi forniscono soluzioni altamente efficaci per motori AC e motori DC senza spazzole (BLDC) con l'integrazione dell'azionamento avanzato programmabile per motori (A-PMD) di Toshiba.

Le funzioni di autodiagnosi incorporate nei dispositivi per ROM, RAM, ADC e clock consentono di ottenere la certificazione IEC60730 di Classe B per la sicurezza funzionale. Questi nuovi dispositivi offrono un basso consumo di corrente e alti livelli di funzionalità, pur mantenendo una buona compatibilità con i dispositivi esistenti della famiglia TXZ™, gruppo M4G.

La documentazione completa, un campione di software (con esempi di applicazioni pratiche) e il driver software per ciascuna periferica sono scaricabili gratuitamente dal sito Web di Toshiba. Inoltre, vengono fornite schede di valutazione e ambienti di sviluppo in collaborazione con i partner dell'ecosistema globale di Toshiba.

I nuovi microcontrollori sono attualmente prodotti in volumi.

Per ulteriori informazioni, visitate: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/microcontrollers/txz4aplus-series.html#M4G-Group>

Note:

* ARM e Cortex sono marchi registrati di ARM Limited (o sue filiali) nell'Unione Europea e/o altrove.

* TXZ è un marchio di Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation.

* I nomi delle società, le denominazioni di prodotto e le designazioni dei servizi citati in questo documento potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

###

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. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. 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 per le pubblicazioni:

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

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: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Settembre 2021

Rif. 7352_ITA