



Toshibas ARM®-Cortex®-M4-basierte Mikrocontroller sorgen für schnelle Datenverarbeitung

Eine breite Auswahl von Optionen ermöglicht den Einsatz in verschiedenen Anwendungsbereichen

Düsseldorf, 07. Mai 2019 - Toshiba Electronics Europe hat die M4G-Gruppe zu seiner TXZ™-Serie von ARM-Cortex-M-basierten Mikrocontrollern (MCUs) für Bürotechnik, audiovisuelle (AV) Geräte und Industrieanlagen hinzugefügt.

Die M4G-Gruppe basiert auf dem ARM-Cortex-M4-Core mit Fließkommaeinheit (FPU). Die MCUs enthalten hochleistungsfähige Analogschaltkreise, verschiedene Timer und Kommunikationskanäle und sind in einer Vielzahl von Gehäusen mit 100 bis 177 Pins erhältlich. Der integrierte Flash-Speicher reicht von 512 bis 1536KB. Hinzu kommen bis zu 194KB RAM und 32KB Daten-Flash, das bis zu 100.000 Mal überschrieben werden kann. Die Betriebsfrequenz beträgt bis zu 160MHz und die MCUs arbeiten im Betriebstemperaturbereich von -40 bis +85°C.

Neben hochpräzisen Analogschaltkreisen, zu denen ein 12-Bit-A/D-Wandler (bis zu 24 Kanäle) mit einer Wandlungsgeschwindigkeit von 1µs und ein 8-Bit-D/A-Wandler (2 Kanäle) zählen, umfasst die M4G-Gruppe zwei DMA-Controller – einen Highspeed- und einen Multifunktions-DMA-Controller. Beide sorgen für einen geringen Stromverbrauch

und fortschrittliche Funktionen und verfügen über äußerst vielseitige Peripherie wie SMIF (Serial Memory Interface), UART, I²C, TSPI, Timer und Unterstützung für größere Systeme.

Der A/D-Wandler ermöglicht die Auswahl von zwei Abtastzeiträumen mit beliebigen Kanälen, was zu weniger Bauelementen für die Impedanzanpassung in größeren Systemen beiträgt, die mehrere Sensoren erfordern. Eine integrierte Verknüpfung für Timer, UART und TSPI sowie eine Intervall-Sensor-Erkennungsschaltung (ISD) tragen zu einer Entlastung bei der Software-Verarbeitung bei.

Die neuen MCUs werden in den nächsten sechs Monaten in Serienstückzahlen zur Verfügung stehen.

Toshiba plant, Gruppen von Mikrocontrollern für die Kommunikationssteuerung in der schnellen Datenverarbeitung sowie Bausteine mit hochpräzisen Analogschaltkreisen für Antriebssteuerungen mit niedriger bis mittlerer Drehzahl auf den Markt zu bringen. Toshiba erweitert die TXZ-Serie kontinuierlich, um die Anforderungen für die Märkte Antriebssteuerungen und Sensorik zu erfüllen.

Weitere Informationen über die neuen Produkte:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/design-support/search/multiSearch.1.1.TMPM4G.html>

Weitere Informationen über jede Produktgruppe:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/microcomputer/lineup/arm-micon/txz4-series/m4g-1.html>

Anmerkungen:

*ARM und Cortex sind eingetragene Marken der ARM Limited (oder ihrer Tochtergesellschaften) in den USA und/oder in anderen Ländern.

*TXZ ist eine Marke der Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Mai 2019

Ref. 7209/A_GER