



Toshiba amplia la linea di microcontrollori basati su core Cortex M3 di Arm®

Il portafoglio di microcontrollori ad alta velocità è stato potenziato con più formati di package e di memoria

Düsseldorf, Germania, 14 Agosto 2018 - Toshiba Electronics Europe (TEE) ha annunciato oggi il lancio del secondo gruppo di prodotti M3H della famiglia TXZ™ di microcontrollori a bassa potenza e alta velocità basati su core Arm® Cortex® M3.

Toshiba ha lanciato il primo gruppo M3H con 30 prodotti per applicazioni consumer e industriali nel Maggio 2016, come primo gruppo della famiglia TXZ. Il secondo gruppo M3H, lanciato di recente, è ancora basato su core Arm Cortex-M3, lo standard industriale de facto per i sistemi embedded, e offre prestazioni migliori rispetto al primo gruppo.

I nuovi dispositivi M3H incorporano circuiti analogici ad alte prestazioni e la vasta gamma di funzioni di base necessarie per supportare un controllo motore completo per le applicazioni nei dispositivi consumer e industriali. La linea include una serie di package da 64 a 144 pin,

con 256 fino a 512KB di memoria flash, e 32KB di memoria flash dati.

La frequenza di funzionamento è 80MHz, il doppio della velocità del primo gruppo M3H. Le funzioni integrate comprendono circuiti analogici ad alta precisione come un convertitore ADC a 12 bit con 1,5µs velocità di conversione e fino a 21 canali e un DAC a 8 bit e 2 canali.

É anche incorporato l'azionamento programmabile avanzato per motori di Toshiba (A-PMD), un circuito di controllo dei motori a canale singolo che assicura il controllo inverter dei motori DC senza spazzole. L'IC include anche circuiti periferici multiuso versatili che includono fino a 6 canali UART, 2-4 canali I²C, 1-5 canali TSPI e più canali timer da 16 e da 32 bit.

Questi circuiti periferici analogici ad alta precisione e di tipo general purpose consentono al secondo gruppo M3H di ottenere simultaneamente il funzionamento a bassa potenza e ad alte prestazioni per gli elettrodomestici di alta fascia e per i sistemi su larga scala.

É inoltre presente una funzione di autodiagnosi che controlla la tensione di riferimento nell'ADC, una funzione di parità della RAM per rilevare gli errori durante le letture in memoria e un circuito di calcolo del CRC a canale singolo che contribuisce a ridurre i carichi di elaborazione del software per rispettare lo standard di sicurezza funzionale IEC 60730.

I microcontrollori richiedono un'alimentazione da 2,7 fino a 5,5V e funzionano da -40 a 85°C.

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

L'avvio della produzione in volumi è previsto per oggi.

Note:

* ARM e Cortex sono marchi registrati di ARM Limited (o sue filiali) negli Stati Uniti e/o altrove.
[1] TXZ è un marchio di Toshiba 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](#). 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