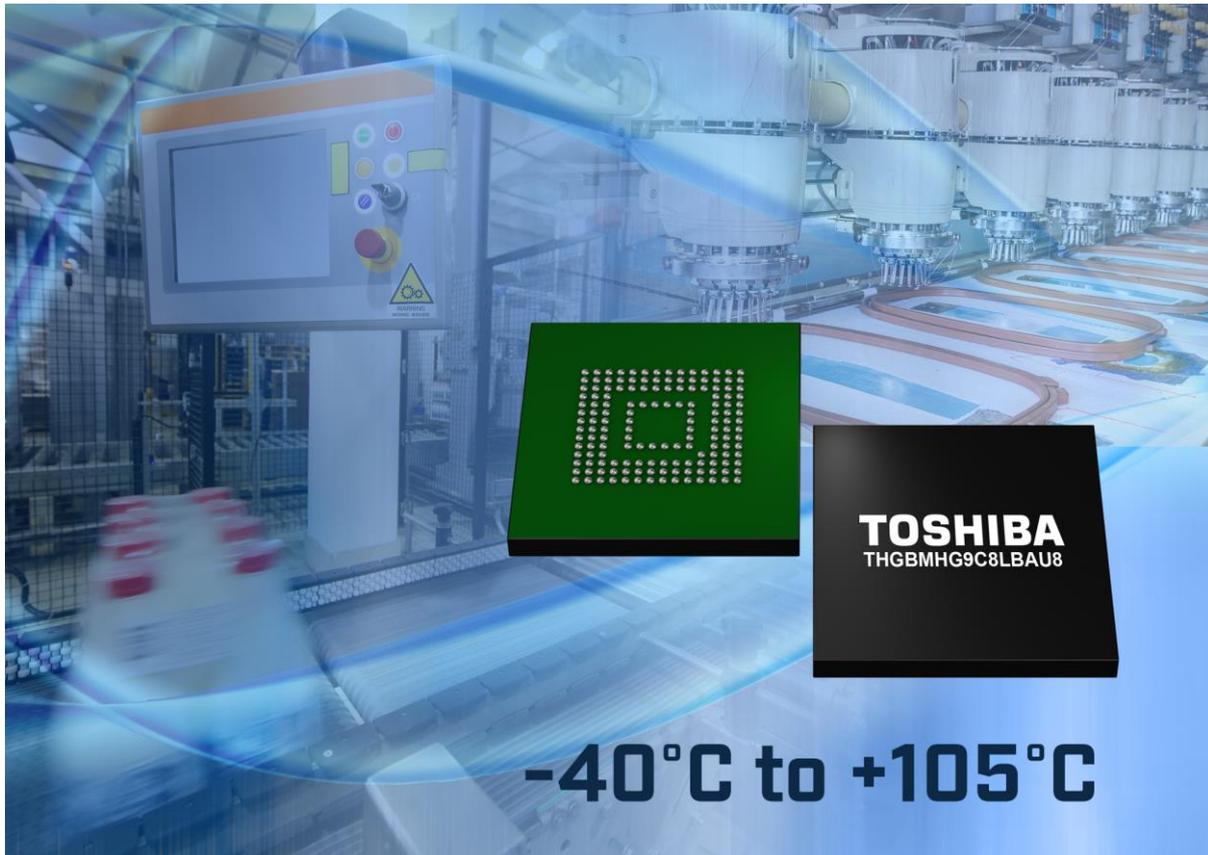


Toshiba Espande la Linea di Memorie Flash NAND Embedded di Classe Industriale Conformi alla Ver. 5.1 dello Standard e•MMC™

L'intervallo di temperature operative è stato esteso fino a +105°C



TOKYO, 12 Gennaio 2017, — La società Storage & Electronic Devices Solutions di Toshiba Corporation ha annunciato oggi il lancio delle memorie Flash NAND embedded conformi alla versione 5.1^[1] dello standard JEDEC e•MMC™ con un intervallo di temperature operative esteso da -40°C a +105°C. I nuovi prodotti integrano chip NAND fabbricati in un processo tecnologico da 15 nm e sono progettati per applicazioni industriali, inclusi i PLC^[2], i CoM^[3] e gli apparecchi per l'automazione industriale, e possono anche essere usati in un'ampia gamma di applicazioni consumer. La linea di prodotti offre densità di 8GB, 16GB, 32GB e 64GB. Le consegne dei campioni hanno inizio da oggi, mentre la produzione in massa è prevista per Marzo 2017.

I nuovi prodotti integrano in un singolo package i chip NAND con un controllore per gestire le funzioni di controllo di base per le applicazioni NAND. A complemento dell'attuale gruppo di prodotti industriali di tipo eMMC di Toshiba, che sono caratterizzati da un intervallo di temperature operative compreso fra -40 e +85°C, la nuova famiglia di prodotti e•MMC supporta applicazioni che richiedono soluzioni di storage di tipo e•MMC in grado di operare a temperature più alte fino a +105°C. Questo intervallo di temperature esteso offre agli utenti maggiore libertà di scelta nello sviluppo di soluzioni di memoria per applicazioni industriali in ambienti caratterizzati da alte temperature.

Nei settori consumer e industriale continua a crescere la domanda di e-MMC con supporto alle alte temperature per applicazioni che richiedono prestazioni superiori e consumi di potenza maggiori. Toshiba soddisfa questa esigenza rafforzando la propria linea di memorie ad alte prestazioni e ad alta densità e continuerà a dominare il mercato.

Caratteristiche Principali

1. L'interfaccia conforme alla Versione 5.1 dello standard JEDEC e-MMC gestisce le funzioni essenziali, inclusa la gestione del blocco di scrittura, la correzione degli errori e il driver software. Essa semplifica lo sviluppo del sistema, consentendo ai produttori di minimizzare i costi di sviluppo e di accelerare il time to market per i nuovi prodotti e per gli aggiornamenti. Inoltre, le nuove caratteristiche^[4] standardizzate nella Versione 5.1 dello standard JEDEC, come il controllo BKOPS, la Barriera di Cache, la Reportistica di Cancellazione della Cache, la Scrittura di Grandi Quantità di Dati su RPBM e l'Accodamento dei Comandi, sono applicate ai nuovi prodotti per migliorarne l'usabilità.
2. Supporta un intervallo di temperature operative compreso fra -40°C e +105°C.

Note

[1] e-MMC™ è una categoria di prodotto relativa a una classe di memorie embedded realizzate in base alle specifiche dello standard JEDEC e-MMC, ed è un marchio commerciale della JEDEC Solid State Technology Association.

[2] Programmable Logic Controller.

[3] Computer on Module.

[4] Il "Controllo BKOPS" è una funzione in cui l'host consente al dispositivo di effettuare operazioni in background quando quest'ultimo è inattivo. La "Barriera di Cache" è una funzione che controlla quando i dati della cache sono scritti sul chip di memoria. La "Reportistica di Cancellazione della Cache" è una funzione che informa l'host se la politica di cancellazione dei dati del dispositivo è di tipo FIFO (First In First Out) o meno. La "Scrittura Potenziata su RPBM" è una funzione che aumenta la dimensione dei dati che possono essere scritti sull'area RPBM fino a 8KB. La caratteristica di "Accodamento Comandi" consente agli utenti di gestire più compiti generati dall'inserimento di più comandi da parte dell'utente, nell'ordine preferito dall'utente stesso, memorizzando inizialmente i task in una coda d'attesa. Quest'ultima funzione migliora la velocità di lettura casuale di circa il 30% al massimo, in base ad un'indagine condotta da Toshiba.

*I prodotti sono classificati in base al loro (o ai loro) chip di memoria, non alla capacità di memoria disponibile per l'archiviazione dei dati da parte dell'utente. Parte della capacità è riservata per la gestione del dispositivo. Fate riferimento al foglio di specifiche o al vostro rappresentante vendite locale di Toshiba. (Per gli scopi di misura della capacità di memoria in questo contesto, 1GB = 1.073.741.824 byte.)

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del [gruppo Toshiba](#), uno dei più grandi produttori di semiconduttori al mondo. Toshiba Electronics Europe offre una della gamme più complete di circuiti integrati e componenti discreti, tra cui memorie di fascia alta, microcontrollori, ASIC e ASSP per applicazioni nei settori automobilistico, multimedia, largo consumo, industriale, reti e telecomunicazioni. La società dispone inoltre di una vasta gamma di soluzioni a semiconduttore di potenza così come di prodotti storage, tra cui hard disks, SSDs, schede SD e chiavette USB.

TEE è stata fondata nel 1973 con sede a Ness (Germania) e si occupa di servizi di progettazione, marketing, vendite e produzione. La sede principale dell'azienda è oggi a Düsseldorf (Germania), mentre le sue filiali sono situate in Francia, Germania, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Akira Morinaga e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 300.

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, 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: memory_ic@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 (Pinnacle Division)

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.pinnacle-marketing.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com