



Toshiba Memory Europe Annuncia Memorie Flash NAND Embedded Conformi allo Standard UFS 2.1 per Applicazioni Automotive

I dispositivi di memoria con intervallo di temperature esteso rispondono alle esigenze di archiviazione dei dati in applicazioni sempre più complesse che comprendono l'infotainment e i sistemi ADAS

Düsseldorf, Germania, 12 Dicembre 2017 - Toshiba Memory Europe GmbH ha dato avvio alla consegna dei campioni dei dispositivi di memoria flash NAND embedded per applicazioni automotive che sono compatibili con lo standard JEDEC UFS^[1] versione 2.1^[2]. I nuovi prodotti soddisfano i requisiti dello standard AEC-Q100 di Classe 2^[3], supportano la gamma estesa di temperature comprese fra -40 °C e +105 °C e offrono le caratteristiche di affidabilità migliorata richieste da applicazioni sempre più complesse in campo automotive.

I nuovi dispositivi di memoria flash NAND embedded integrano chip NAND fabbricati con una tecnologia di processo da 15nm ed un controllore in un unico package. Cinque diversi tagli di capacità da 16GB, 32GB, 64GB, 128GB e 256GB^[4] supportano una varietà di applicazioni automotive. Queste ultime includono l'infotainment, che in genere richiede soluzioni di storage ad alta capacità, e le comunicazioni wireless, che potrebbero necessitare solo di una piccola capacità.

I requisiti di archiviazione dati nelle applicazioni automobilistiche continuano ad aumentare, poiché le soluzioni tra cui sistemi di informazione e di intrattenimento automotive e i sistemi

ADAS^[5] diventano sempre più sofisticate. Il protocollo UFS supporta i loro requisiti in termini di prestazioni e di densità elevate. L'aggiunta delle specifiche UFS per automotive espande la linea di prodotti di memoria flash NAND embedded di Toshiba Memory Europe per applicazioni automotive, che attualmente include i prodotti e-MMC^[6] per automotive. L'utilizzo dell'interfaccia UFS permette ai nuovi prodotti di raggiungere prestazioni di 850MB/s in lettura sequenziale, e di 50kIOPs in lettura casuale, che sono pari rispettivamente a una velocità di circa 2,7 volte e 7,1 volte superiore rispetto ai loro attuali omologhi e-MMC.^[7]

Ai nuovi prodotti UFS sono state aggiunte ulteriori nuove funzioni adatte nello specifico per le applicazioni automotive, tra cui quella di Refresh, di Controllo Termico e di Diagnosi Estesa. La funzione di Refresh può essere utilizzata per aggiornare i dati archiviati nell'UFS e può contribuire ad estendere la durata utile dei dati. La funzione di Controllo Termico protegge contro il surriscaldamento alle alte temperature che possono prodursi nelle applicazioni automobilistiche. La Diagnosi Estesa aiuta gli utenti a verificare le condizioni del prodotto.

I prodotti UFS di Toshiba Memory sono stati utilizzati per incrementare le prestazioni complessive del sistema nei dispositivi mobili, e l'introduzione di prodotti UFS di classe automotive avrà prevedibilmente un impatto positivo in modo analogo sullo sviluppo dei sistemi di informazione e di intrattenimento e sui sistemi ADAS per automotive. Toshiba Memory Corporation è già in trattative con i principali produttori di automobili sulla possibilità di impiegare la nuova linea di prodotti in progetti di nuova generazione. Con l'aumento continuo dei requisiti di archiviazione nelle applicazioni automotive, Toshiba Memory Corporation continuerà a guidare il mercato, consolidando la propria linea di soluzioni di memoria ad alte prestazioni e ad alta densità destinate al settore.

Caratteristiche salienti dei nuovi prodotti

Interfaccia	Standard JEDEC UFS v 2.1 Interfaccia HS-G3
Capacità	16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB
Tensione di alimentazione	2,7-3,6V (Unità di Memoria) 1,7V-1,95V (Interfaccia)
Intervallo di temperature	da -40°C a + 105°C

Nome del prodotto	Capacità	Package		Data di distribuzione dei campioni
THGAF9G7L1LBAB7	16GB	153Ball FBGA	11,5x13,0x1,0mm	Dic. 2017
THGAF9G8L2LBAB7	32GB	153Ball FBGA	11,5x13,0x1,0mm	Dic. 2017
THGAF9G9L4LBAB8	64GB	153Ball FBGA	11,5x13,0x1,2mm	Dic. 2017
THGAF9T0L8LBAB8	128GB	153Ball FBGA	11,5x13,0x1,2mm	Dic. 2017
THGAF9T1L1LBABY	256GB	169Ball FBGA	12,0x16,0x1,6mm	2° Trimestre 2018 (Apr - Giu.)

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

Note:

[1] Universal Flash Storage (UFS) è una categoria di prodotto che designa una classe di prodotti di memoria embedded realizzati in base alle specifiche standard JEDEC UFS.

[2] Una delle specifiche standard per memorie flash NAND embedded, definite da JEDEC.

[3] Requisiti per la qualifica dei componenti elettronici definiti da AEC (Automotive Electronics Council).

[4] La densità del prodotto è identificata in base alla densità del chip (o dei chip) di memoria all'interno del prodotto, e non alla quantità di capacità di memoria disponibile per la memorizzazione dei dati da parte dell'utente finale. La capacità utilizzabile dai consumatori sarà inferiore a causa della presenza di aree di sovraccarico dei dati, della formattazione, della presenza di blocchi danneggiati e di altri vincoli, e può anche variare in base al dispositivo host e all'applicazione - 1GB è calcolato come 1.073.741.828 byte. Per maggiori dettagli, fate riferimento alle specifiche di prodotto applicabili.

[5] Advanced Driver Assistance System

[6] e-MMC è una categoria di prodotto che designa una classe di prodotti di memoria embedded realizzati in base alle specifiche dello Standard JEDEC e-MMC.

[7] Rispetto ai dispositivi da 64GB Toshiba Memory Corporation.

###

Informazioni su Toshiba Memory Europe

Toshiba Memory Europe GmbH (TME) è la divisione europea di Toshiba Memory Corporation (TMC). La nostra azienda offre un'ampia linea di prodotti di memoria flash di alta fascia, che include schede SD, supporti USB, micro SD e componenti di memoria embedded, oltre alle unità disco allo stato solido (SSD). TME dispone di uffici in Germania, in Francia e nel Regno Unito. Il Presidente dell'azienda è Masaru Takeuchi.

Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di prodotti di memoria e di SSD di TME visitate <http://toshiba.semicon-storage.com>

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

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

Tel: + 49 (0) 211 5296 0 Fax: + 49 (0) 211 5296 79197

E-mail: support@toshiba-memory.com

Contatto per i giornalisti:

Philipp Schiwiek, Toshiba Memory Europe GmbH

Tel: + 49 (0) 211 36877 319

E-mail: pschiwiek@toshiba-tme.eu

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Dicembre 2017

Rif: TME002/A