i-Temp eMMC

La solution de stockage parfaite pour les applications embarquées et les environnements difficiles

La mémoire Flash I-Temp eMMC™ de Kingston® offre les caractéristiques de la norme eMMC5.1 JEDEC et la rétrocompatibilité aux normes eMMC antérieures. Elle a tous les avantages de l'eMMC standard et sa plage de température de fonctionnement répond aux exigences de température de fonctionnement industriel (-40°C~+85°C), ce qui en fait une solution de stockage idéale pour les applications extérieures, la surveillance, l'automatisation industrielle, les transports et d'autres applications dans des conditions environnementales fluides.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Simplification de la conception du système et accélération du cycle de mise sur le marché. Grâce à l'interface standard, la technologie NAND, qui évolue rapidement, est invisible pour l'hôte. Le processeur hôte n'a pas besoin de modifier constamment son logiciel pour s'adapter à chaque changement et variation de la technologie NAND. Cette facilité réduit considérablement la complexité conceptuelle interne et accélère le cycle de qualification.
- Il contribue à améliorer les performances de l'ensemble du système. Le contrôleur eMMC reprend la gestion NAND et libère donc les précieuses ressources du processeur hôte afin qu'il puisse réserver sa puissance de traitement à d'autres tâches.
- Il fournit une solution rentable. Au lieu des composants NAND SLC,l'eMMC de Kingston utilise des composants NAND MLC et 3D TLC, ce qui rend le stockage à haute capacité dans les applications embarquées beaucoup plus abordable et permet aux conceptions embarquées actuelles de répondre aux demandes croissantes du stockage.
- Prise en charge de la plage de températures de fonctionnement industrielles (-40°C ~ +85°C)
- Configuration de mode amélioré (mode pSLC) disponible pour une performance/ une endurance améliorée

SEGMENTS COMMERCIAUX

IoT industriel/robotique et automatisation industrielle

Modules de communication de réseaux/ télécommunications 5G (Dispositifs de maillage et routeurs WiFi)

Dispositifs à porter sur soi (montres intelligentes, moniteurs de santé, réalité augmentée et réalité virtuelle)

Domotique (barres de son, thermostats, appareils de fitness, aspirateurs, lits, robinets)

Vie urbaine intelligente (CVC, éclairage, surveillance/ mesure de l'énergie, compteurs de stationnement)

i-Temp *e*MMC - RÉFÉRENCES PRODUITS ET SPÉCIFICATIONS

Référence	Capacité	*eMMC Standard*	Package	NAND	Température de fonctionnement
EMMC04G-W627	4GB	5.0/5.1 (HS400)	11.5x13x1.0	MLC	-40°C~+85°C
EMMC16G-IB29	16GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	3D TLC	-40°C~+85°C
EMMC32G-IX29	32GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	3D TLC	-40°C~+85°C
EMMC64G-IY29	64GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	3D TLC	-40°C~+85°C
EMMC128-IY29	128GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	3D TLC	-40°C~+85°C
EMMC256-IY29	256GB	5.1 (HS400)	11.5x13x1.0	3D TLC	-40°C~+85°C

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Fonctions JEDEC standard	*e*MMC 5.0	*e*MMC 5.1
Démarrage	√	√
Partitionnement	√	√
Mode Veille	√	√
Relecture protégée Bloc mémoire	√	√
Fonctions Trim/ Effacement sécurisées	√	√
Réinitialisation matérielle	√	√
Écriture fiabilisée	√	√
Opération en arrière-plan	√	√
Interrupt à haute priorité	√	√
Interface DDR	√	√
Rejeter/ désinfecter CMD	√	√
Commandes groupées, Identifiants du contexte	√	√
Notification d'arrêt d'alimentation	√	√
Étiquette de données	√	√
Rapport de santé des dispositifs	√	√
Mise à jour des champs FW	√	√
Connaissance de l'état de la production	√	√
Files d'attentes CMD		√
Rétrocompatibilité	√	√

Découvrez les différentes versions d'eMMC :

eMMC 5.0: http://www.jedec.org/sites/default/files/docs/JESD84-B50.pdf

eMMC 5.1: http://www.jedec.org/sites/default/files/docs/JESD84-B51.pdf

Pour obtenir de plus amples informations ainsi que pour solliciter des échantillons et des devis, rendez-vous sur kingston.com/emmc.

CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.
©2022 Kingston Technology Europe Co LLP et Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Angleterre. Tél: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469.
Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. MKF-940.1FR