

kingston.com/emmc

i-Temp eMMC

idealne rozwiązanie pamięci masowej do zastosowań wbudowanych przeznaczonych do użytkowania w trudnych warunkach

Pamięć flash Kingston® I-Temp eMMC™ oferuje funkcje JEDEC eMMC5.1 i jest wstecznie kompatybilna z wcześniejszymi standardami eMMC. Zapewnia ona wszystkie zalety standardowych pamięci eMMC w połączeniu z odpornością na temperatury z zakresu wymaganego w rozwiązaniach przemysłowych (od -40°C do +85°C), co czyni ją doskonałym rozwiązaniem do zastosowań zewnętrznych, systemów monitoringu, automatyki przemysłowej, transportu i innych zastosowań, gdzie występują zmienne warunki środowiskowe.

GŁÓWNE ZALETY

- Uproszczenie konstrukcji systemu i skrócenie czasu wprowadzenia na rynek. Standardowy interfejs sprawia, że szybko zmieniająca się technologia NAND jest niewidoczna dla hosta, a procesor hosta nie musi ciągle zmieniać swojego oprogramowania, aby dostosować się do każdej zmiany i wersji technologii NAND. Pomaga to znacznie ograniczyć złożoność struktury i skrócić proces kwalifikacji.
- Poprawa wydajności całego systemu. Kontroler eMMC zwalnia cenne zasoby procesora hosta z zarządzania pamięcią NAND, dzięki czemu procesor hosta może wykorzystać swoją moc obliczeniową do innych zadań.

- Oplacalność rozwiązania. Pamięć Kingston eMMC wykorzystuje technologię MLC i 3D TLC NAND (zamiast SLC NAND), dzięki czemu pamięć masowa o większej pojemności do zastosowań wbudowanych może być znacznie bardziej przystępna cenowo i umożliwi współczesnym konstrukcjom opartym na rozwiązaniach wbudowanych spełnienie rosnących wymagań wobec pamięci masowej.
- Przystosowanie do pracy w przemysłowym zakresie temperatur (-40°C ~ +85°C).
- W celu zapewnienia większej wydajności/wytrzymałości dostępna jest konfiguracja trybu rozszerzonego (tryb pSLC)

SEGMENTY RYNKU



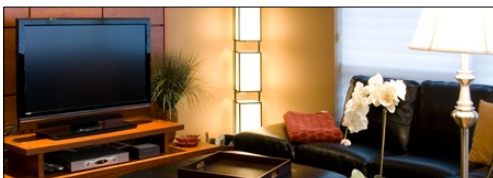
Przemysłowe zastosowania IoT / robotyka i automatyka produkcyjna



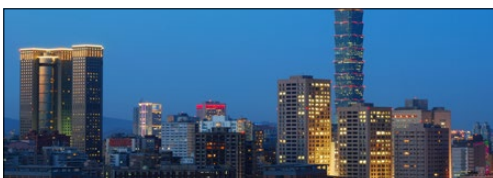
Moduły komunikacji sieciowej/telekomunikacji 5G (routery Wi-Fi i urządzenia typu mesh)



Urządzenia noszone (inteligentne zegarki, monitory zdrowia, AR i VR)



Inteligentny dom (soundbary, termostaty, sprzęt fitness, odkurzacze, łóżka, baterie łazienkowe)



Inteligentne miasto (ogrzewanie i klimatyzacja, oświetlenie, monitorowanie/pomiar zużycia energii, liczniki parkingowe)

NUMERY KATALOGOWE I DANE TECHNICZNE PAMIĘCI i-Temp eMMC

Numer katalogowy	Pojemność	Standard eMMC	Wymiary	Pamięć NAND	Temperatura pracy
EMMC04G-WT32	4GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	MLC	-40°C~+85°C
EMMC08G-WV28	8GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	MLC	-40°C~+85°C
EMMC16G-WV28	16GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.9	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

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Standardowe funkcje JEDEC	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Operacja rozruchu	✓	✓
Podział na partycje	✓	✓
Stan spoczynku	✓	✓
Blok pamięci chronionego odtwarzania	✓	✓
Bezpieczne operacje Trim/Erase	✓	✓
Reset sprzętowy	✓	✓
Niezawodność zapisu	✓	✓
Działanie w tle	✓	✓
Przerwania o wysokim priorytecie	✓	✓
Interfejs DDR	✓	✓
Polecenie Discard/Sanitize	✓	✓
Pakiety poleceń, identyfikatory kontekstu	✓	✓
Powiadomienie o wyłączeniu	✓	✓
Znacznik danych	✓	✓
Raport o stanie urządzenia	✓	✓
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	✓	✓
Świadomość stanu produkcji	✓	✓
Kolejkowanie poleceń		✓
Wsteczna zgodność	✓	✓

Dowiedz się więcej o różnych wersjach pamięci 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>

Więcej informacji, w tym dotyczących zamawiania produktów do testów oraz zapytań ofertowych, jest dostępnych na stronie kingston.com/emmc.



NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2024 Kingston Technology Europe Co LLP i Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888 Faks: +44 (0) 1932 785469.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. MKF-940.2PL

Kingston
TECHNOLOGY