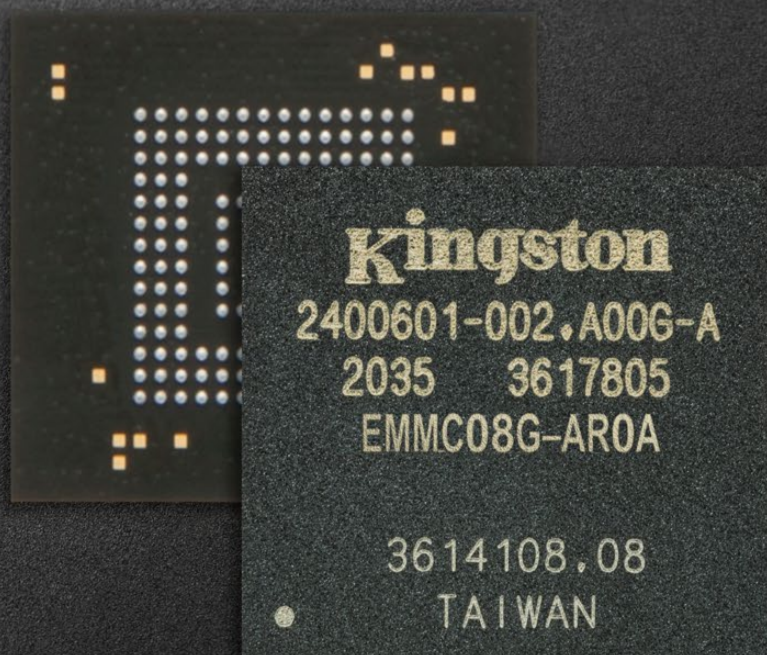




kingston.com/embedded

Automotive-Temp eMMC

Idealne rozwiązanie pamięci masowej do zastosowań wbudowanych w rozszerzonym zakresie wysokich temperatur

Pamięć Kingston Automotive-Temp eMMC zaprojektowano z myślą o zastosowaniach wbudowanych wymagających rozszerzonego zakresu temperatur roboczych. Oferuje ona funkcje zgodne ze standardem JEDEC eMMC 5.1 i jest wstecznie zgodna z wcześniejszymi standardami eMMC. Urządzenie to ma wszystkie zalety standardowej pamięci eMMC, a dodatkowo może pracować w zakresie temperatur od -40°C do +105°C, co czyni je idealnym rozwiązaniem pamięci do zastosowań w trudnych warunkach, oznakowania zewnętrznego, monitoringu wizyjnego, automatyki produkcyjnej, transportu, serwerów, kiosków multimedialnych z ekranem dotykowym i innych zastosowań wbudowanych w skrajnych warunkach środowiskowych.

GŁÓWNE ZALETY

- Przystosowanie do pracy w zakresie temperatur właściwych dla zastosowań w branży motoryzacyjnej (-40°C ~ +105°C).
- 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 wymaga ciągłych zmian oprogramowania w celu dostosowania do każdej zmiany i wersji technologii NAND. Pomaga to znacznie ograniczyć złożoność struktury i skrócić proces kwalifikacji.
- Krótkie terminy realizacji – dostępność niezależnie od warunków rynkowych

- Stabilny, sprawdzony i dopracowany proces produkcji układów pamięci – jednorazowa kwalifikacja (brak potrzeby modyfikacji układów)
- Zgodność – wszystkie najczęściej stosowane wbudowane układy SOC (System-on-a-Chip) obsługujące standard eMMC 5.1
- Marka Kingston – ceniona na całym świecie za jakość, niezawodność, obsługę serwisową i pomoc techniczną

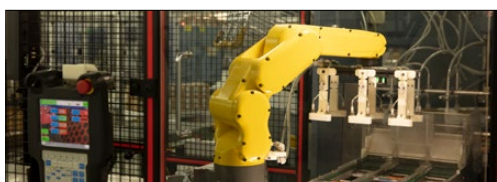
SEGMENTY RYNKU



Zastosowania wbudowane: informacja i rozrywka



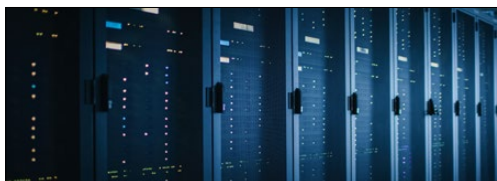
Zastosowania zewnętrzne: oznakowanie/kioski multimedialne/inwertery solarne/ladowarki



Przemysłowe zastosowania IoT / Robotyka i automatyka produkcyjna



Systemy wideo, konferencyjne i monitoringu wysokiej rozdzielczości



Serwery w centrach danych

AUTOMOTIVE-TEMP eMMC – NUMERY KATALOGOWE I DANE TECHNICZNE

Numer katalogowy	Pojemność	Standard eMMC	Wymiary	NAND	Temperatura pracy
EMMC04G-AR0A	4GB	5.1 (HS400)	11,5 x 13 x 1,0	MLC	-40°C ~ +105°C
EMMC08G-AR0A	8GB	5.1 (HS400)	11,5 x 13 x 1,0	MLC	-40°C ~ +105°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	✓	✓
Przerwanie 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.