

kingston.com/embedded

eMMC Suhu Otomotif

Solusi penyimpanan yang sangat cocok untuk aplikasi tertanam yang diperluas dengan suhu lebih tinggi

eMMC Suhu Otomotif (Automotive-Temp) Kingston dirancang untuk memenuhi kebutuhan aplikasi tertanam yang membutuhkan perluasan rentang suhu pengoperasian. Produk ini memberikan fitur eMMC 5.1 JEDEC dan kompatibel mundur dengan standar eMMC sebelumnya. Perangkat ini dilengkapi dengan seluruh keunggulan eMMC standar ditambah dengan rentang suhu pengoperasian antara -40°C ~ $+105^{\circ}\text{C}$ sehingga menjadi solusi memori yang sangat cocok untuk lingkungan yang sulit, papan tanda luar ruangan, sistem pengawasan, otomatisasi pabrik, transportasi, server, kios layar sentuh, dan penggunaan tertanam lainnya dengan kondisi lingkungan ekstrem.

MANFAAT UTAMA

- Mendukung rentang suhu pengoperasian Otomotif (-40°C~+105°C).
- Memudahkan desain sistem dan mengurangi waktu dari pengembangan hingga pemasaran. Berkat antarmuka yang standar, perubahan cepat teknologi NAND tidak terdeteksi oleh host sehingga prosesor host tidak harus selalu mengubah perangkat lunaknya untuk mengakomodasi setiap perubahan dan variasi teknologi NAND. Hal ini membantu dengan sangat mengurangi kerumitan desain dan mempersingkat siklus kualifikasi.
- Waktu tunggu yang singkat – Ketersediaan tanpa tergantung kondisi pasar
- Proses cetak yang stabil, terbukti, dan matang – Kualifikasi satu kali (tanpa revisi cetakan)
- Kompatibilitas - Semua SOC (Sistem pada chip) tertanam utama yang mendukung standar eMMC 5.1
- Merek Kingston - Diakui secara global karena kualitas, keandalan, layanan, dan dukungannya.

SEGMENT PASAR



Aplikasi tertanam sistem informasi dan hiburan



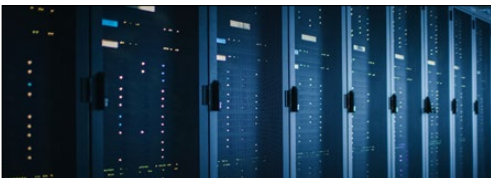
Aplikasi luar ruangan: papan tanda/kios/inverter surya/pengisi daya



IoT Industri/Robotik & Automasi Pabrik



Sistem Video, Konferensi, dan Pengawasan dengan Definisi Tinggi



Server Pusat Data

EMMC Suhu OTOMOTIF NOMOR DAN SPESIFIKASI KOMPONEN

Nomor Komponen	Kapasitas	Standar eMMC	Kemasan	NAND	Suhu Pengoperasian
EMMC04G-AR0A	4GB	5.1 (HS400)	11,5x13x1,0	MLC	-40°C ~ +105°C
EMMC08G-AR0A	8GB	5.1 (HS400)	11,5x13x1,0	MLC	-40°C ~ +105°C

FITUR UTAMA

Fitur Standar JEDEC	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Operasi Boot	√	√
Pembuatan Partisi	√	√
Mode Tidur	√	√
Blok Memori Perlindungan Replay	√	√
Pemotongan/Penghapusan Aman	√	√
Reset Perangkat Keras	√	√
Penulisan Andal	√	√
Operasi Latar Belakang	√	√
Interupsi Prioritas Tinggi	√	√
Antarmuka DDR	√	√
Perintah Buang/Sanitasi	√	√
Perintah dalam Paket, ID Konteks	√	√
Notifikasi Daya MATI	√	√
Tag Data	√	√
Laporan Keadaan Perangkat	√	√
Pembaruan Firmware di Lapangan	√	√
Kesadaran Keadaan Produksi	√	√
Antrean Perintah		√
Kompatibilitas Mundur	√	√

Pelajari selengkapnya tentang berbagai versi 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>

Untuk informasi selengkapnya, termasuk permintaan sampel dan penawaran harga, buka kingston.com/emmc.

