

kingston.com/emmc

i-Temp eMMC

Solusi penyimpanan yang sempurna untuk aplikasi di lingkungan ekstrem

Memori flash Kingston® I-Temp eMMC™ menawarkan fitur JEDEC eMMC5.1 dan kompatibel dengan standar eMMC sebelumnya. Memori ini memiliki semua keuntungan dari eMMC standar serta kisaran suhu operasi perangkat yang memenuhi persyaratan suhu operasi industri (-40°C~+85°C), menjadikannya solusi penyimpanan yang ideal untuk penggunaan di luar, pengawasan, automasi pabrik, transportasi, dan penggunaan lainnya dalam kondisi lingkungan yang berubah-ubah.

KEUNGGULAN UTAMA

- Mempermudah desain sistem dan mengurangi waktu untuk berbelanja. Antarmuka yang standar membuat teknologi NAND yang cepat beradaptasi menjadi tak terlihat pada host dan prosesor host tidak perlu mengubah perangkat lunaknya untuk menyesuaikan setiap perubahan dan variasi teknologi NAND. Hal ini membantu mengurangi kerumitan desain secara signifikan dan mempercepat siklus kualifikasi.
- Membantu dalam meningkatkan kinerja seluruh sistem. Pengontrol eMMC membebaskan sumber daya penting milik prosesor host dari manajemen NAND sehingga prosesor host dapat menggunakan daya proses pada tugas lainnya.
- Menyediakan solusi yang hemat biaya. Berlawanan dengan SLC NAND, eMMC Kingston menggunakan MLC dan 3D TLC NAND agar kapasitas penyimpanan yang lebih tinggi pada aplikasi internal lebih terjangkau dan memungkinkan desain internal saat ini agar memenuhi peningkatan kebutuhan untuk penyimpanan.
- Mendukung kisaran suhu operasi industri (-40°C~+85°C).
- Konfigurasi Mode yang Ditingkatkan (Mode pSLD) tersedia untuk performa/ketahanan yang lebih baik

SEGMENT PASAR



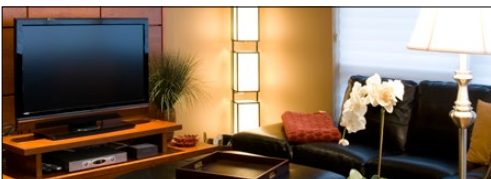
IoT Industri / automasi pabrik & robotik



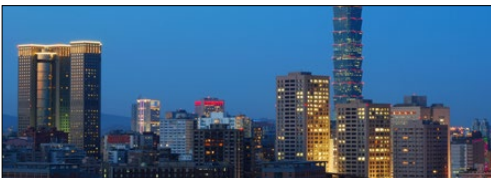
Modul haringan 5G/komunikasi telekomunikasi (ruter WiFi dan perangkat mesh)



Dapat dipakai (smart watch, monitor kesehatan, AR & VR)



Smart home (sound bar, termostat, peralatan fitness, vakum, kasur, keran)



Smart city (HVAC, pencahayaan, meter/monitor daya, meter parkir)

NOMOR KOMPONEN DAN SPESIFIKASI i-Temp eMMC

Nomor komponen	Kapasitas	standar eMMC	Kemasan	NAND	Suhu operasi
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

FITUR UTAMA

Fitur standar JEDEC	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Operasi Boot	✓	✓
Partisi	✓	✓
Mode Tidur	✓	✓
Blok Replay Protected Memory	✓	✓
Pemotongan/Penghapusan Aman	✓	✓
Reset Perangkat Keras	✓	✓
Tulis yang Dapat Diandalkan	✓	✓
Operasi Latar Belakang	✓	✓
Interupsi Berprioritas Tinggi	✓	✓
Antarmuka DDR	✓	✓
Buang/Sanitasi CMD	✓	✓
Packed Commands, ID Konteks	✓	✓
Notifikasi Daya MATI	✓	✓
Tag Data	✓	✓
Laporan Kesehatan Perangkat	✓	✓
Pembaruan FW Field	✓	✓
Kesadaran Kondisi Produksi	✓	✓
Antrean CMD		✓
Kompatibilitas dengan Versi Sebelumnya	✓	✓

Pelajari selengkapnya tentang beragam 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 kuota, kunjungi kingston.com/emmc.

