

kingston.com/emmc

i-Temp eMMC

Zorlu ortamlardaki gömülü uygulamalar için mükemmel veri saklama çözümü

Kingston® I-Temp eMMC™ Flash bellek JEDEC eMMC5.1 özellikleri sunar ve daha önceki eMMC standartlarıyla geriye doğru uyumludur. Standart eMMC'nin tüm avantajlarını sunmanın yanı sıra cihazların çalışma sıcaklığı aralığı, endüstriyel sıcaklık gereksinimlerini karşıladığından (-40°C~+85°C), açık hava, izleme, fabrika otomasyonu, ulaştırma ve değişken çevresel koşullardaki diğer uygulamalar için ideal bir çözüm haline gelmektedir.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Sistem tasarımını basitleştirir ve piyasaya çıkış süresini azaltır. Standart arayüz, hızlı değişen NAND teknolojisini ana makine için görünmez hale getirir ve ana makine işlemcisi her NAND teknolojisi değişimini ve her farklı NAND teknolojisini kullanmak için yazılımını değiştirmek zorunda kalmaz. Bu sayede, tasarım karmaşıklığı önemli ölçüde azalır ve uygunluk onaylama süresi kısalmır.
- Tüm sistem performansının iyileştirilmesine yardımcı olur. eMMC denetleyici, ana makine işlemcisinin değerli kaynaklarının NAND yönetimi için harcanmamasını sağlayarak işlemcinin gücünü diğer işlere yönlendirmesine olanak tanır.

- Uygun maliyetli bir çözüm sağlar. SLC NAND'ın aksine, Kingston eMMC'de MLC ve 3D TLC NAND kullanılır. Bu durum gömülü uygulamalarda yüksek kapasiteli veri saklama biriminin, çok daha uygun maliyetli olmasını ve günümüzün gömülü tasarımlarının artan veri saklama alanı taleplerinin karşılanmasını sağlar.
- Endüstriyel çalışma sıcaklık aralığını (-40°C~+85°C) destekler.
- Daha iyi performans/dayanıklılık için Gelişmiş Mod (pSLC Modu) yapılandırması mevcuttur

PAZAR SEGMENTLERİ



Endüstriyel IoT / robotik ve fabrika otomasyonu



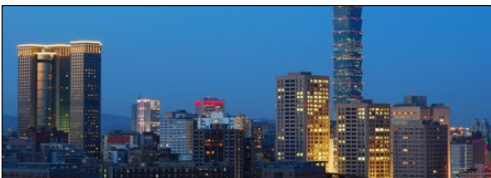
5G ağlar/telekomünikasyon iletişim modülleri (WiFi Yönlendiriciler ve mesh cihazlar)



Giyilebilir cihazlar (akıllı saatler, sağlık monitörleri, AR ve VR)



Akıllı ev (sound bar'lar, termostatlar, spor ekipmanları, Elektrikli süpürgeler, yataklar, musluklar)



Akıllı şehir (HVAC, aydınlatma, elektrik izleme/ölçme, park sayaçları)

i-Temp eMMC PARÇA NUMARALARI VE ÖZELLİKLERİ

Parça numarası	Kapasite	eMMC Standard	Paket	NAND	Çalışma sıcaklığı
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

TEMEL ÖZELLİKLER

JEDEC standart özellikleri	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Açılış Çalışması	✓	✓
Bölümleme	✓	✓
Uyku Modu	✓	✓
Yeniden Oynatma Korunmalı Bellek Bloğu	✓	✓
Güvenli Trim/Güvenli Silme	✓	✓
Donanım Sıfırlama	✓	✓
Güvenilir Yazma	✓	✓
Arka Planda Çalışma	✓	✓
Yüksek Öncelikli Kesme	✓	✓
DDR Arayüzü	✓	✓
CMD Silme/Temizleme	✓	✓
Paketli Komutlar, Bağlam Kimlikleri	✓	✓
Kapatma Bildirimi	✓	✓
Veri Etiketleri	✓	✓
Cihaz Sağlığı Raporu	✓	✓
Sahada Yazılım (Firmware) Güncellemesi	✓	✓
Ürün Durumu Farkındalığı	✓	✓
CMD Kuyruklama		✓
Geriyeye Doğru Uyumluluk	✓	✓

Farklı eMMC sürümleri hakkında daha fazla bilgi alın:

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>

Örnekler ve teklif istekleri dahil daha fazla bilgi için lütfen kingston.com/emmc adresini ziyaret edin.

