



kingston.com/emmc

i-Temp eMMC

A solução de armazenagem perfeita para aplicações incorporadas em ambientes difíceis

A memória Flash Kingston® I-Temp eMMC™ oferece recursos JEDEC eMMC5.1 e é compatível com os padrões anteriores da eMMC. Ele tem todas as vantagens da eMMC padrão além do intervalo das temperaturas de operação do dispositivo que atende aos requisitos da temperatura de operação industrial (-40°C~+85°C), que faz dele a solução ideal de armazenamento para ambientes externos, vigilância, automação de fábrica, transportes e outras aplicações em condições ambientais inconstantes.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Simplifica o desenho do sistema e reduz o tempo para o mercado. A interface padrão faz com que a tecnologia NAND em rápida mudança fique invisível ao host e o processador do host não precisa alterar continuamente seu software para acomodar cada alteração e variação da tecnologia NAND. Isso ajuda a reduzir significativamente a complexidade inerente ao projeto e a diminuir o ciclo de qualificação.
- Ajuda a melhorar todo o desempenho do sistema. O eMMC libera recursos valiosos do processador do host a partir da gestão de NAND assim o processador host pode usar seu poder de processamento em outras tarefas.
- Fornece uma solução com eficiência de custo. Diferentemente da SLC NAND, o Kingston eMMC utiliza MLC e 3D TLC NAND tornando a capacidade de armazenagem maior para aplicações incorporadas muito mais acessíveis e habilitando os projetos incorporados atuais a atender às demandas cada vez maiores de armazenagem.
- Suporta a faixa de temperatura de operação industrial (-40°C a +85°C).
- Configuração do Modo Aprimorado (Modo pSLC) disponível para um melhor desempenho/resistência

SEGMENTOS DE MERCADO



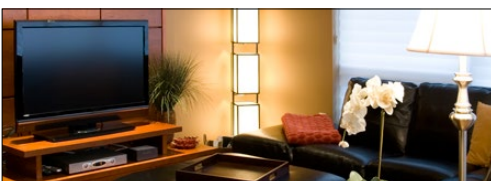
IoT industrial / automação de fábrica e robótica



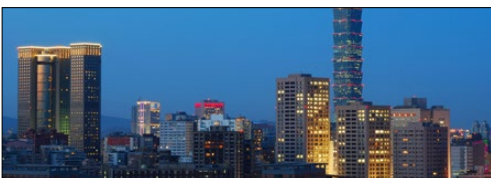
Módulos de comunicação de telecomunicações/rede 5G (roteadores Wi-Fi e dispositivos de malha)



Wearables (smart watches, monitores de saúde, RA e RV)



Casa inteligente (sound bars, termostatos, equipamento fitness, aspiradores, camas, torneiras)



Cidade inteligente (HVAC, iluminação, medição/monitoramento de energia, máquinas de estacionamento)

NÚMERO DAS PEÇAS E ESPECIFICAÇÕES DO eMMC i-Temp

Código do produto	Capacidade	Padrão eMMC	Embalagem	NAND	Temperatura de operação
EMMC04G-WT32	4GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	MLC	-40°C~+85°C
E04GSI4DXI	4GB	5.1 (HS400)	9.0x7.5x0.8	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
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

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Características padrão JEDEC	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Operação de reinicialização	√	√
Compartimentação	√	√
Modo Pausa	√	√
Replay do bloco de memória protegida	√	√
Trim seguro/Exclusão segura	√	√
Redefinição de hardware	√	√
Gravação confiável	√	√
Operação em segundo plano	√	√
Interrupção de alta prioridade	√	√
Interface DDR	√	√
Descartar/Sanitizar CMD	√	√
Comandos compactados, IDs de contexto	√	√
Desativar notificação	√	√
Marcação de dados	√	√
Relatório de saúde do dispositivo	√	√
Atualização FW de campo	√	√
Percepção do estado de produção	√	√
Enfileiramento de CMD		√
Compatibilidade com a tecnologia anterior	√	√

Saiba mais sobre as diferentes versões 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>

Para mais informações incluindo solicitações de amostra e cotas, visite kingston.com/emmc.

