

kingston.com/embedded

Automotive-Temp eMMC

A solução de armazenamento perfeita para aplicações embarcadas prolongadas de temperaturas mais altas.

O Kingston Automotive-Temp eMMC foi projetado para atender às necessidades de aplicações embarcadas que exigem uma ampla faixa de temperatura operacional. Ele oferece recursos JEDEC eMMC 5.1 e é compatível com versões anteriores dos padrões eMMC. Ele possui todas as vantagens do padrão eMMC mais a faixa de temperatura de operação do dispositivo de -40°C a $+105^{\circ}\text{C}$, que faz com que ele seja a solução de memória ideal para ambientes adversos, sinalização externa, vigilância, automação de fábrica, transporte, servidor, quiosques com tela sensível ao toque e outras aplicações embarcadas que possuem condições ambientais extremas.

BENEFÍCIOS PRINCIPAIS

- Suporta a faixa de temperatura operacional automotiva (-40°C a +105°C).
- Simplifica o projeto do sistema e reduz tempo de colocação no 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.
- Breve tempo de espera – Disponibilidade independentemente das condições do mercado
- Processo de matriz estável e comprovado – Qualificação única (não há mais revisões de matriz)
- Compatibilidade - Todos os maiores SOC's (Sistema em um chip) embarcados que suportam o padrão eMMC 5.1
- Marca Kingston - Reconhecida globalmente pela qualidade, confiabilidade, serviço e suporte

SEGMENTOS DE MERCADO



Aplicações embarcadas de infoentretenimento



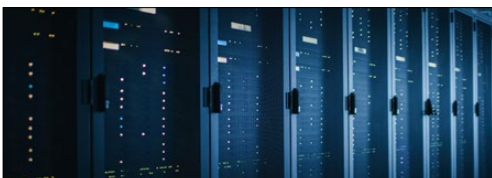
Aplicações em áreas externas: sinalização/quiosques/inversores solares/carregadores



IoT industrial / Automação de Fábrica e Robótica



Vídeo de alta definição, Conferência e Sistemas de Vigilância



Servidor de data center

AUTOMOTIVE-TEMP eMMC - CÓDIGO DO PRODUTO E ESPECIFICAÇÕES

Código do Produto	Capacidade	Padrão eMMC	Embalagem	NAND	Temperatura de operação
EMMC04G-AR0A	4GB	5,1 (HS400)	11,5x13x1,0	MLC	-40°C a +105°C
EMMC08G-AR0A	8GB	5,1 (HS400)	11,5x13x1,0	MLC	-40°C a +105°C

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Características padrão JEDEC	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Operação de Inicialização	√	√
Compartimentação	√	√
Modo de Suspensão	√	√
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 retroativa	√	√

Saiba mais sobre as diferentes versões de 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 amostras e orçamentos, visite o site kingston.com/emmc.

