



kingston.com/emmc

i-Temp eMMC

la solución de almacenamiento perfecta para aplicaciones integradas en entornos rigurosos.

Las memorias Flash eMMC™ I-Temp de Kingston® incorporan funciones de eMMC 5.0 de JEDEC y son retrocompatibles con las normas eMMC anteriores. Cuentan con todas las ventajas de las eMMC convencionales, aunque su gama de temperaturas de servicio se ajusta a los requisitos de entornos industriales (entre -40 °C y +85 °C), lo cual las convierte en la solución de almacenamiento ideal para exteriores, vigilancia, automatización industrial, transportes y otras aplicaciones en condiciones ambientales fluidas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Simplifica el diseño del sistema y agiliza los plazos de salida al mercado. La interfaz estándar hace que la rápidamente cambiante tecnología NAND sea invisible para el host, y el procesador anfitrión no tiene que modificar continuamente su software para adaptarse a cada cambio y variación de la tecnología NAND. Esto contribuye a reducir de forma significativa la complejidad del diseño, y acorta el ciclo de homologación.
- Ayuda a mejorar el rendimiento general del sistema. eMMC libera al procesador anfitrión de valiosos recursos que tendría que utilizar para la administración de NAND. De este modo, el procesador puede utilizar su potencia de procesamiento para otras tareas.

- Una solución de excelente relación calidad-precio. A diferencia de NAND SLC, eMMC de Kingston utiliza MLC y NAND TLC 3D, lo que permite que la ampliación de su capacidad de almacenamiento para aplicaciones integradas resulte más económica, y posibilita que los actuales diseños integrados se ajusten a las crecientes demandas de almacenamiento.
- Admite la gama de temperaturas de servicios industriales (-40 °C a +85 °C)
- Disponibilidad de Modo mejorado (modo pSLC) para un mejor rendimiento y mayor vida útil

SEGMENTOS DE MERCADO



IdC industrial / robótica y automatización industrial



Módulos de telecomunicaciones/redes 5G (enrutadores wifi y dispositivos de malla)



Ponibles (relojes inteligentes, monitores de salud, AR y VR)



Hogares inteligentes (barras de sonido, termostatos, equipos de gimnasia, aspiradoras, camas, grifos)



Ciudades inteligentes (medición/seguimiento de climatización, iluminación, consumo eléctrico, parquímetros)

NÚMEROS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES DE i-Temp eMMC

Número de referencia	Capacidad	eMMC Standard	Paquete	NAND	Temperatura de servicio
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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Características de la norma JEDEC	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Operación de arranque	✓	✓
Partición	✓	✓
Modo en suspensión	✓	✓
Bloque de memoria protegido	✓	✓
Eliminación y reducción segura	✓	✓
Restablecimiento del hardware	✓	✓
Escritura fiable	✓	✓
Funcionamiento en segundo plano	✓	✓
Interrupción de alta prioridad	✓	✓
Interfaz DDR	✓	✓
Descarte/Depuración de CMD	✓	✓
Comandos empaquetados, ID de contexto	✓	✓
Notificación de desconexión	✓	✓
Etiqueta de datos	✓	✓
Informe de estado del dispositivo	✓	✓
Actualización de firmware de campo	✓	✓
Detección del estado de producción	✓	✓
Cola de CMD		✓
Retrocompatibilidad	✓	✓

Consulte más información acerca de las diferentes versiones 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>

Consulte información más detallada, incluyendo muestras y pedidos de presupuestos, en kingston.com/emmc.

