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.

Más ⟩⟩

PRINCIPALES VENTAJAS

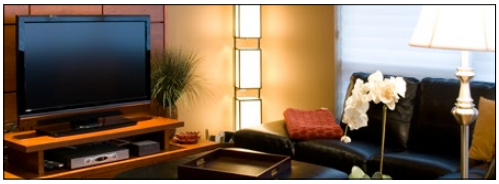
- Simplifica el diseño del sistema y agiliza los plazos de salida al mercado. La interfaz estándar hace que la rápidamente cambiante tecnología NAND sea invisible para el host, y el procesador anfitrión no tiene que modificar continuamente su software para adaptarse a cada cambio y variación de la tecnología 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

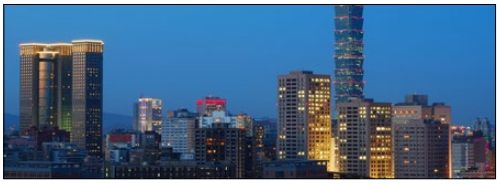
IdC industrial / robótica y automatización industrial

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 *e*MMC

Número de referencia	Capacidad	*e*MMC Standard	Paquete	NAND	Temperatura de servicio
EMMC04G-WT32	4GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	MLC	-40ºC~+85ºC
E04GS14DXI	4GB	5.1 (HS400)	9.0x7.5x0.8	MLC	-40ºC~+85ºC
EMMC08G-WV28	8GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	MLC	-40ºC~+85ºC
EMMC16G-WW28	16GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.9	3D TLC	-40ºC~+85ºC
EMMC64G-IY29	64GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	3D TLC	-40ºC~+85ºC
EMMC128-IY29	128GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	3D TLC	-40ºC~+85ºC
EMMC256-IY29	256GB	5.1 (HS400)	11.5x13x1.0	3D TLC	-40ºC~+85ºC

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Características de la norma JEDEC	*e*MMC 5.0	*e*MMC 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.

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.
©2025 Kingston Technology Europe Co LLP y Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Reino Unido. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469.
Reservados todos los derechos. Todos los nombres de empresas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKF-940.4ES