

kingston.com/emmc

i-Temp eMMC

La solución de almacenamiento perfecta para aplicaciones integradas en entornos difíciles

La memoria Flash eMMC™ I-Temp de Kingston® ofrece características JEDEC eMMC5.1 y es compatible con los estándares eMMC anteriores. Tiene todas las ventajas de la eMMC estándar además de un rango de temperaturas de operación que cumple con los requerimientos de temperatura de operación industrial (-40 °a +85°C), convirtiéndola en una solución de almacenamiento ideal para exteriores, vigilancia, automatización de fábricas, transporte y otras aplicaciones en condiciones ambientales variables.

BENEFICIOS FUNDAMENTALES

- Simplifica el diseño del sistema y reduce el tiempo de comercialización. La interfaz estándar hace que la tecnología NAND que cambia rápidamente sea invisible para el host y el procesador del host no tiene que seguir cambiando 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 reduce el ciclo de calificación.
- Ayuda a mejorar el rendimiento general del sistema. La eMMC libera los valiosos recursos del procesador huésped de la gestión NAND con lo cual el procesador huésped puede utilizar su poder de procesamiento en otras tareas.
- Proporciona una solución rentable. A diferencia de la SLC NAND, la Kingston eMMC utiliza MLC y 3D TLC NAND, haciendo que el almacenamiento de mayor capacidad para aplicaciones integradas sea mucho más asequible y permite que los diseños integrados actuales satisfagan las crecientes demandas de almacenamiento.
- Soporta rango de temperatura de funcionamiento industrial (-40 °a + 85 °C).
- Configuración de modo mejorado (modo pSLC) disponible para un mejor rendimiento/resistencia

SEGMENTOS DE MERCADO



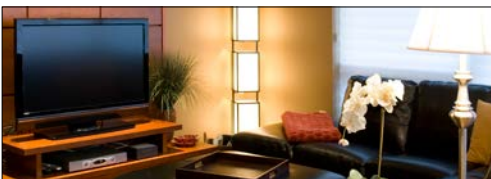
IoT industrial / robótica y automatización de fábricas



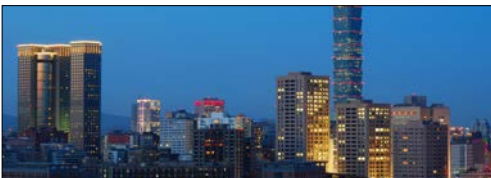
Telecomunicaciones 5G/módulos de comunicación de redes (enrutadores WiFi y dispositivos de malla)



Para usar (relojes inteligentes, monitores de salud, AR y VR)



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



Ciudad inteligente (climatización, iluminación, monitoreo/medición de energía, parquímetros)

i-Temp eMMC NÚMEROS DE PARTE Y ESPECIFICACIONES

Número de parte	Capacidad	eMMC estándar	Paquete	NAND	Temperaturas de operación
EMMC04G-W627	4GB	5.0/5.1 (HS400)	11.5x13x1.0	MLC	-40°C~+85°C
EMMC16G-IB29	16GB	5.1 (HS400)	11.5x13x0.8	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

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Características estándar de JEDEC	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Operación de arranque	✓	✓
Partición	✓	✓
Modo en operación	✓	✓
Bloque de memoria protegido contra reproducción	✓	✓
Corte seguro / Borrado seguro	✓	✓
Reiniciación de hardware	✓	✓
Escritura confiable	✓	✓
Operación en segundo plano	✓	✓
Interrupción de alta prioridad	✓	✓
Interfaz DDR	✓	✓
Desechar / desinfectar CMD	✓	✓
Comandos cargados, IDs de contexto	✓	✓
Notificación de Apagado	✓	✓
Etiqueta de datos	✓	✓
Informe de estado del dispositivo	✓	✓
Actualización de campo FW	✓	✓
Conocimiento del estado de producción	✓	✓
Cola CMD		✓
Compatibilidad inversa	✓	✓

Obtenga más información sobre 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>

Para obtener más información, incluidas muestras y solicitudes de cotización, visite kingston.com/emmc.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2022 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKF-940.1LATAM

Kingston
TECHNOLOGY