

kingston.com/embedded

eMMC de Temperatura automotriz

La solución de almacenamiento perfecta para aplicaciones integradas de mayor temperatura

La eMMC Kingston de Temperatura automotriz está diseñada para satisfacer las necesidades de las aplicaciones integradas que requieren un rango de temperatura de funcionamiento extendido. Ofrece funciones JEDEC eMMC 5.1 y es compatible con versiones anteriores de los estándares eMMC. Tiene todas las ventajas de la eMMC estándar y, además, el rango de temperatura de funcionamiento del dispositivo es de -40° a 105° C, lo que la convierte en una solución de memoria ideal para entornos difíciles, señalización exterior, vigilancia, automatización de fábricas, transporte, servidores, quioscos con pantalla táctil y otras aplicaciones integradas con condiciones ambientales extremas.

BENEFICIOS FUNDAMENTALES

- Soporta rango de temperatura de funcionamiento Automotriz (-40° a +105° C).
- 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.
- Plazos de entrega cortos: disponibilidad independientemente de las condiciones del mercado
- Procesamiento de bloques estable, probado y formado: Calificación única (no más revisiones de bloques)
- Compatibilidad: todos los SOC integrados principales (sistema en un chip) que admiten el estándar eMMC 5.1
- Marca de Kingston: reconocida a nivel mundial por su calidad, confiabilidad, servicio y soporte

SEGMENTOS DE MERCADO



Aplicaciones integradas de infoentretenimiento



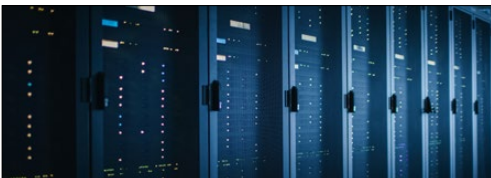
Aplicaciones exteriores: señalización/quioscos/ inversores solares/cargadores



IoT industrial / robótica y automatización de fábricas



Sistemas de video, conferencias y de vigilancia de alta definición



Servidor de centro de datos

AUTOMOTRIZTEMP eMMC NÚMEROS DE PARTE Y ESPECIFICACIONES

Número de parte	Capacidad	eMMC Estándar	Paquete	NAND	Temperatura de funcionamiento
EMMC04G-AR0A	4GB	5.1 (HS400)	11.5x13x1.0	MLC	-40° a +105°C
EMMC08G-AR0A	8GB	5.1 (HS400)	11.5x13x1.0	MLC	-40° a +105°C

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Características estándar de JEDEC	oMMC 5.0	oMMC 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	√	√

Obtén 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, visita kingston.com/emmc.

