



kingston.com/embedded

eMMC Automotive-Temp

La solución de almacenamiento perfecta para aplicaciones integradas de mayor temperatura

La solución eMMC Automotive-Temp de Kingston está diseñada para satisfacer las necesidades de las aplicaciones integradas que requieren un rango de temperatura de funcionamiento más amplio. Esta solución incluye prestaciones de eMMC 5.1 de JEDEC y es compatible con normas de eMMC anteriores. Además de ofrecer todas las ventajas de la solución eMMC estándar, el rango de temperatura de funcionamiento del dispositivo oscila entre los -40 y los +105 °C, lo que la convierte en la solución de memoria ideal para entornos más complicados, como la señalización exterior, la vigilancia, la automatización de fábricas, el transporte, los servidores, los quioscos con pantalla táctil y otras aplicaciones integradas con condiciones medioambientales extremas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Admite la gama de temperaturas del sector de automoción (-40 °C a +105 °C).
- 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.
- Plazos de entrega cortos: disponibilidad independientemente de las condiciones del mercado
- Proceso de troquel estable, probado y maduro: calificación única (no más revisiones de troquel)
- Compatibilidad: los principales SoC (sistemas en un chip) integrados que admiten el estándar eMMC 5.1
- Marca de Kingston: reconocida a nivel mundial por su calidad, fiabilidad, servicio y asistencia

SEGMENTOS DE MERCADO



Aplicaciones integradas de infoentretenimiento



Aplicaciones en exteriores: señalización/, quioscos, inversores solares, cargadores



IdC industrial / Robótica y automatización industrial



Video de alta definición; sistemas de conferencias y vigilancia



Servidores de centros de datos

CÓDIGOS DE ARTÍCULO y especificaciones de eMMCAUTOMOTIVE_TEMP

Número de referencia	Capacidad	Norma eMMC	Paquete	NAND	Temperatura de funcionamiento
EMMC04G-AR0A	4 GB	5.1 (HS400)	11,5 x 13 x 1,0	MLC	De -40 °C a +105 °C
EMMC08G-AR0A	8 GB	5.1 (HS400)	11,5 x 13 x 1,0	MLC	De -40 °C a +105 °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	√	√

Consulta 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>

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