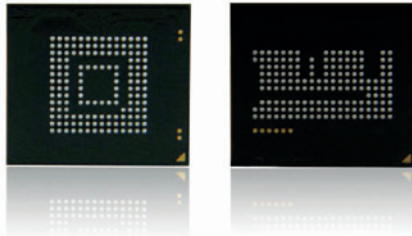
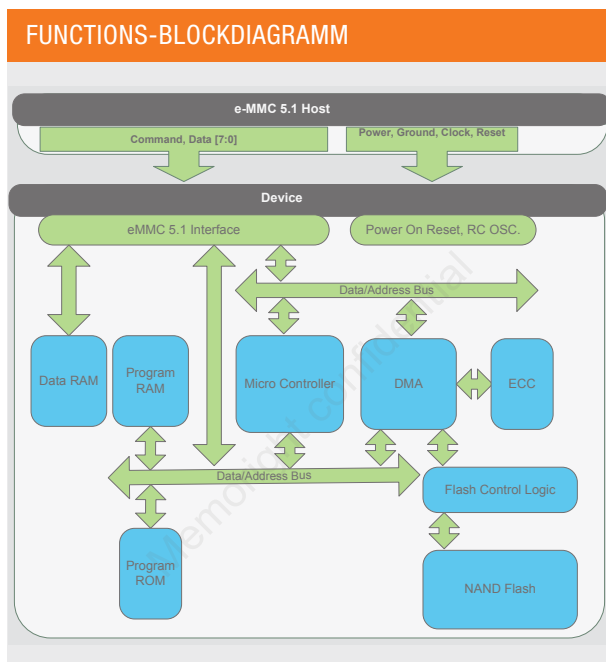


e-MMC 5.1 EMBEDDED FLASH MEMORY – M1890 SERIE



Die Memoright **M1890-Serie** ist ein eMMC 5.1 Compliance Embedded-Flash-Speichermodul, das einen Controller und einen NAND-Flash in einem BGA-Gehäuse integriert. Der Baustein ist für Consumer-Elektronikanwendungen wie Smartphones, Tablet PCs, GPS, etc. geeignet.

Die Verwendung der Memoright M1890 Serie gewährleistet einen Low-Power-Modus, der die Batterie-Lebensdauer verlängert. Die M1890-Serie ist somit die ideale Lösung für batteriebetriebene Geräte. Die M1890-Serie integriert fortschrittliche Flash-Management-Technologie, um ein gutes Preis-Leistungsverhältnis zu erzielen. Es werden drei Taktfrequenzen von 0-200 MHz und auch Datenbusbreiten von 1 bit, 4 bit und 8 bit unterstützt. Außerdem integriert es mehrere patentierte Verfahren wie dynamisches und statisches Wear-Leveling und Advance-Block-Management, um höchste Datensicherheit und maximale Flash-Lebensdauer zu erreichen. Die Memoright M1890-Serie bietet viele Vorteile wie hohe Performance, Speicherkapazität und Zuverlässigkeit, die es zur idealen eMMC-Speicherlösung für elektronische Geräte wie mobile PCs und ähnliche mobile Geräte macht.



EIGENSCHAFTEN

- » Speichermodul mit e-MMC Flash-Controller und NAND Flash
- » Field-Firmware-Update unterstützt
- » Power-Off Benachrichtigung
- » Gerätezustandsbericht unterstützt
- » Command-Queuing unterstützt
- » Mechanische Konstruktion erfüllt JEDEC® Standard
- » Datenbusbreiten von 1 bit, 4 bit, 8 bit
- » Hohe Performance, bis zu 400 MB/s Bus-Übertragungsrate
- » Spannung (VCC): 3,3V
- » Spannungsbereich (VCCQ): 1,8V ... 3,3V
- » Betriebstemperaturbereich: -25 °C ... +85 °C
- » Lagertemperaturbereich: -40 °C ... +85 °C
- » BGA 153 Ball-Gehäuse

MODELLBEZEICHNUNG	SPEICHERKAPAZITÄT	BALL CNT	GEHÄUSEGRÖSSE LxBxD [mm]	TYP	LIEFERZEIT / AB LAGER	LIEFERZEIT / BESTELLUNG
e-MMC – SERIE M1890						
MREMB3A004GZMBAB00	4 GB	153	11.5×13×1.0	20 nm MLC	2 ... 3 Wochen	6 ... 8 Wochen
MREMB3A008GZMBAB00	8 GB	153	11.5×13×1.0	16 nm MLC	2 ... 3 Wochen	6 ... 8 Wochen
MREMB3A016GZMBAB00	16 GB	153	11.5×13×1.0	16 nm MLC	2 ... 3 Wochen	6 ... 8 Wochen
MREMB3A032GZMBAB00	32 GB	153	11.5×13×1.0	16 nm MLC	2 ... 3 Wochen	6 ... 8 Wochen