



kingston.com/epop

ePoP

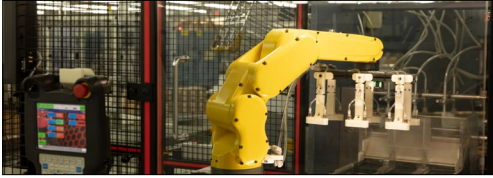
ePoP – Package-on-Package-Embedded-Speicher für Wearables

Kingstons ePoP ist eine hochintegrierte Komponente nach JEDEC-Standard, die e•MMC-(Embedded MultiMedia Card-)Speicher und LPDDR-(Low-Power Double Data Rate-)DRAM in einer Package-on-Package (PoP)-Lösung kombiniert. ePoP wird direkt auf einem kompatiblen Hostsystem-on-a-Chip (SoC) montiert, wodurch der Platz auf der Platine (PCB) reduziert und eine optimale Leistung gewährleistet wird. ePoP ist eine ideale Lösung für Anwendungen mit begrenztem Platz, wie z. B. Wearables.

WICHTIGE VORTEILE

- Durch die direkte Montage auf einem Host-SoC bietet ePoP eine ideale Lösung für Anwendungen mit kleinem Formfaktor, wie z. B. Wearables.
- Vereinfacht das Systemdesign, verkürzt sowohl die Markteinführungszeit als auch den Qualifizierungszyklus.
- Low-Power-DRAM und optimierte Speicher-Firmware reduzieren den Stromverbrauch und bieten gleichzeitig die hohe Performance, die für batteriebetriebene Wearable-Anwendungen erforderlich ist.
- Mehrere Firmware-Konfigurationen sind verfügbar, um die Anforderungen Ihrer Anwendung hinsichtlich Leistung, Stromverbrauch und Lebensdauer optimal zu erfüllen.

MARKTSEGMENTE



IoT



Wearables



AR- (Augmented Reality) / VR- (Virtual Reality) Geräte

EPOP TEILENUMMERN UND SPEZIFIKATIONEN

LPDDR3-basierter ePoP

Artikelnummer	Kapazität		Standard		Package	FBGA	Betriebs-temperatur
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
04EP04-N3GM627	4	4	5,0	LPDDR3	10x10x0,8	136	-25°C ~ +85°C
04EP08-N3GM627	4	8	5,0	LPDDR3	10x10x0,85	136	-25°C ~ +85°C
08EP08-N3GTC32*	8	8	5,1	LPDDR3	10x10x0,85	136	-25°C ~ +85°C
32EP08-N3GTC32	32	8	5,1	LPDDR3	10x10x0,85	136	-25°C ~ +85°C

LPDDR4x-basierter ePoP

Artikelnummer	Kapazität		Standard		Package	FBGA	Betriebs-temperatur
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
08EP08-M4ETC32*	8	8	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
08CP08-M4ETC32*	8	8	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,85	144	-25°C ~ +85°C
16EP08-M4ETC32	16	8	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
32EP08-M4ETC32	32	8	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
16EP16-M4FTC32	16	16	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
32EP16-M4FTC32	32	16	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,8	144	-25°C ~ +85°C
32CP16-M4FTC32	32	16	5,1	LPDDR4x	8x9,5x0,85	144	-25°C ~ +85°C

*pSLC-Modus für längere Lebensdauer